



Agrarmeteorologischer Monatsbericht

Südbayern

09
2016

Herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst
Niederlassung Weihenstephan
Weihenstephaner Berg
Alte Akademie 16
85354 Freising

Tel.Nr.: 08161 / 53769 - 0
Fax.Nr.: 08161 / 53769 - 50
email: lw.weihenstephan@dwd.de

Nachdruck oder Vervielfältigung auch auszugsweise verboten

Inhaltsübersicht	
Inhalt	Seite
Inhaltsübersicht	3
Witterungsverlauf	4
Auswertungen Station Weihestephana	5
Auswertungen Station Ulm-Mähringen	9
Auswertungen Station Augsburg	12
Auswertungen Station Neuburg/Donau	15
Auswertungen Station Landsberg	18
Auswertungen Station München-Stadt	21
Auswertungen Station Mühldorf	24
Auswertungen Station Fürstencell	27
Auswertungen Station Kempten	30
Auswertungen Station Garmisch-Partenkirchen	33
Kartenmaterial	36
phänologische Daten	39

Hinsichtlich Temperatur und Sonnenschein präsentierte sich der erste Herbstmonat sehr rekordverdächtig. Weder Frost, Bodenfrost oder erste Schneeflocken standen auf der Tagesordnung, auch Sturm und Gewitter waren kaum ein Thema. Sehr unterschiedlich gestaltete sich die Niederschlagsverteilung.

Speziell die erste Monatshälfte fiel bayernweit deutlich zu warm aus. Abgesehen von einer kurzen Unterbrechung um den 5. herum kletterten die Tageshöchstwerte dank stabiler Hochdruckwetterlagen mit bis zu 12 Stunden Sonnenschein fast täglich auf 25 bis über 30 Grad. In Kitzingen wurden am 13. September 33,5 Grad gemessen. Hier und im mittelfränkischen Möhrendorf wurden 7 „heiße Tage“ mit über 30 Grad registriert. Auch die Nächte blieben recht mild mit Tiefstwerten zwischen 15 und 10 Grad. Viele Landwirte nutzten das sonnige, warme und trockene Wetter für Grünlandsilage oder einen letzten Heuschnitt. Die Bodenwassersituation spitzte sich regional zu, so dass vor allem der Winterraps im Mittel 10 Tage später und sehr ungleichmäßig aufblühte. Dagegen reifte der Silomais recht zügig, jedoch ebenfalls sehr uneinheitlich ab. In der zweiten Dekade bestand vor allem in Franken und der nördlichen Oberpfalz eine hohe bis sehr hohe Waldbrandgefährdung.

Nach Monatsmitte folgte eine markante Wetteränderung. Tief „Theresia“ nistete sich über Bayern ein, damit verbunden waren ein Temperaturrückgang um rund 15 Grad sowie lang anhaltende Niederschläge. Im Zeitraum vom 16. bis 20.9. fiel der Großteil des gesamten Monatsniederschlages. Vor allem die Regionen vom Bayerischen Wald über Berchtesgaden bis in den Münchener Raum hinein erhielten Mengen zwischen 70 und 140 mm. Nach dieser wolkenreichen und nassen Phase etablierte sich in der dritten Dekade erneut ein Hochdruckgebiet über Europa. In den nun schon kühlen Nächten mit Tiefstwerten um 5 Grad bildete sich oft Nebel, der an manchen Tagen nur zögernd der Sonne Platz machte. Nach Nebelaufklärung stiegen die Temperaturen von Tag zu Tag wieder bis auf Werte um oder über 20 Grad an, insgesamt also günstige Bedingungen für die Wintergerstenaussaat. Aber auch die Aktivität der Rapserdföhe nahm gebietsweise zu. Die Bekämpfungsschwelle wurde aber nur selten überschritten.

Das Monatsmittel der Lufttemperatur lag in Bayern mit 15,9 Grad um knapp 3 Grad über dem Normalwert der Periode 1981 bis 2010. Die Monatssumme des Niederschlages betrug 69 mm, das entspricht in etwa dem Mittelwert. Dazu schien die Sonne überall reichlich, abgesehen von wenigen Regionen am Alpenrand immer über 200 Stunden. Diese 40 Prozent mehr an Sonne wird die Solaranlagenbetreiber sicher gefreut haben.

Klimawerte September 2016 Station Weihenstephan

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	T _{sum0}	T _{sum5}	NS	SH	RF	SÄT	SD	GS	PAR	Tag
01	18,8	25,9	12,0	11,2	2515	1529	0,4		79	16,9	6,0	1703	484	01
02	18,3	26,0	11,5	10,3	2533	1542			73	19,8	11,2	1973	560	02
03	18,6	25,7	12,8	11,0	2551	1555			72	19,5	7,7	1777	505	03
04	18,8	25,1	12,0	10,2	2569	1568	0,0		73	13,2	5,1	1232	350	04
05	15,7	19,0	11,8	10,3	2584	1578	2,8		78	7,1	4,3	1178	335	05
06	17,1	21,6	13,9	13,4	2601	1590	0,0		71	13,3	8,1	1789	508	06
07	17,8	24,6	12,0	10,0	2618	1602			76	14,4	8,6	1760	500	07
08	18,9	27,9	11,7	10,2	2636	1615			77	22,9	10,0	1942	552	08
09	19,3	27,1	12,4	10,7	2655	1629			74	19,3	10,0	1621	460	09
10	19,6	28,0	12,0	10,6	2674	1643			76	19,7	11,7	1831	520	10
DEK	18,3	25,1	12,2	10,8			3,2		75	16,6	82,7	16806	4773	DEK
11	20,0	27,8	13,5	11,3	2694	1658			76	19,6	11,8	1863	529	11
12	19,8	28,5	13,0	11,1	2713	1672			76	22,6	10,7	1815	515	12
13	19,5	28,0	11,5	9,9	2732	1686			73	19,0	11,7	1835	521	13
14	20,0	27,3	11,7	9,6	2752	1701			69	18,0	11,9	1854	527	14
15	20,3	28,6	12,4	9,6	2772	1716			67	24,2	9,6	1707	485	15
16	18,0	22,9	13,1	11,2	2790	1729	1,6		74	12,6	4,8	1232	350	16
17	13,3	14,1	12,3	12,1	2803	1737	29,9		93	0,8	0,0	191	54	17
18	13,5	14,7	12,5	12,5	2816	1745	11,0		95	1,4	0,0	377	107	18
19	11,9	12,6	10,8	10,8	2827	1751	5,0		96	0,7	0,0	191	54	19
20	11,5	14,8	6,2	4,8	2838	1757	0,0		89	4,4	2,8	982	279	20
DEK	16,8	21,9	11,7	10,3			47,5		81	12,3	63,3	12047	3421	DEK
21	9,3	15,4	4,6	2,5	2847	1761			87	6,7	4,3	1196	340	21
22	10,5	18,2	3,5	2,0	2857	1766			80	11,6	11,3	1779	505	22
23	11,3	19,2	3,8	2,3	2868	1772			85	9,0	8,4	1347	383	23
24	11,6	19,8	4,8	3,5	2879	1778			84	10,7	9,4	1627	462	24
25	12,6	21,1	4,7	3,1	2891	1785			84	11,1	10,6	1553	441	25
26	13,5	22,0	5,9	4,7	2904	1793			83	11,8	10,1	1481	421	26
27	12,6	19,5	6,2	5,3	2916	1800			90	8,5	7,1	1375	391	27
28	13,8	21,1	7,2	5,9	2929	1808			82	11,0	7,6	1356	385	28
29	15,9	23,7	8,4	7,1	2944	1818			71	17,0	10,8	1578	448	29
30	15,7	24,1	8,7	6,0	2959	1828			70	18,6	11,2	1574	447	30
DEK	12,7	20,4	5,8	4,2					82	11,6	90,8	14866	4222	DEK
GES	15,9	22,5	9,9	8,4			50,7		79	13,5	236,8	43719	12416	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{mit} - Mittel Lufttemperatur 2 m [°C]; T_{max} - Maximum Lufttemperatur 2 m [°C];
 T_{min} - Minimum Lufttemperatur 2 m [°C]; T_{emin} - Minimum Lufttemperatur 5 cm [°C];
 T_{sum0} - Temperatursumme über 0°C; T_{sum5} - Temperatursumme über 5°C;
 NS - Niederschlagssumme [mm]; SH - Schneehöhe [cm]; RF - relative Luftfeuchte [%];
 SÄT - Sättigungsdefizit [hPa]; SD - Sonnenscheindauer [h]; GS - Globalstrahlung [J/cm²];
 PAR - photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];

Klimawerte September 2016 Station Weißenstephan

Tag	V _{GRpot}	V _{GRakt}	V _{Gpot}	V _{Gakt}	V _{Zpot}	V _{Zakt}	BF _L	BF _{SL}	BF _S	E _{5cm}	E _{10cm}	E _{20cm}	E _{50cm}	E _{1m}	FRO	Tag
01	3,9	1,7	2,5	0,9	4,4	0,7	30	29	18	22,3	22,0	21,7	20,9	19,5	0	01
02	4,6	2,0	3,0	1,0	5,1	0,8	28	27	16	23,1	22,5	22,0	20,9	19,4	0	02
03	4,5	1,8	2,9	0,9	5,1	0,7	26	25	14	22,5	22,2	21,9	21,0	19,4	0	03
04	3,0	1,1	2,0	0,6	3,4	0,4	24	24	13	21,0	21,2	21,3	21,0	19,5	0	04
05	1,6	0,6	1,1	0,3	1,8	0,2	26	26	17	17,3	18,5	19,5	20,6	19,5	0	05
06	3,1	1,2	2,0	0,7	3,5	0,6	25	25	16	20,4	19,9	19,5	19,9	19,4	0	06
07	3,3	1,2	2,2	0,7	3,7	0,6	23	24	14	20,5	20,4	20,1	19,8	19,3	0	07
08	5,3	1,8	3,4	1,1	6,0	0,8	21	22	12	22,6	21,6	20,9	19,8	19,1	0	08
09	4,4	1,4	2,9	0,9	5,0	0,6	20	20	11	22,6	22,1	21,5	20,2	19,0	0	09
10	4,5	1,4	3,0	0,8	5,1	0,6	18	19	10	23,2	22,4	21,7	20,4	19,1	0	10
DEK	38,2	14,3	24,9	7,8	43,2	5,9	24	24	14	21,6	21,3	21,0	20,5	19,3		DEK
11	4,5	1,3	2,9	0,8	5,1	0,5	17	18	8	23,8	22,9	22,2	20,6	19,1	0	11
12	5,2	1,4	3,4	0,9	5,9	0,5	15	16	7	23,8	23,1	22,5	20,9	19,2	0	12
13	4,4	1,1	2,9	0,7	4,9	0,4	14	15	6	23,1	22,7	22,4	21,1	19,3	0	13
14	4,1	1,0	2,7	0,6	4,7	0,3	13	14	5	22,6	22,3	22,0	21,1	19,4	0	14
15	5,6	1,2	3,6	0,8	6,3	0,4	11	13	4	22,7	22,2	21,9	21,0	19,4	0	15
16	2,9	0,6	1,9	0,4	3,3	0,2	12	14	6	21,1	21,3	21,4	21,0	19,5	0	16
17	0,2	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	37	44	56	14,6	16,8	18,4	20,6	19,5	0	17
18	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	0,3	46	55	74	14,7	15,6	16,5	19,2	19,4	0	18
19	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	50	59	82	13,4	14,6	15,7	18,2	19,1	0	19
20	1,0	0,9	0,7	0,6	1,1	1,1	49	59	80	14,0	14,7	15,3	17,5	18,7	0	20
DEK	28,4	7,8	18,5	5,1	32,1	4,1	26	31	33	19,4	19,6	19,8	20,1	19,3		DEK
21	1,5	1,3	1,0	0,9	1,7	1,7	48	57	78	11,9	13,3	14,3	16,9	18,3	0	21
22	2,7	2,3	1,7	1,5	3,0	3,0	46	55	73	12,6	13,3	13,9	16,2	18,0	0	22
23	2,1	1,7	1,4	1,2	2,3	2,3	45	53	70	13,1	13,6	14,0	15,9	17,6	0	23
24	2,5	2,0	1,6	1,4	2,8	2,7	43	51	66	14,0	14,3	14,4	15,7	17,3	0	24
25	2,6	2,0	1,7	1,4	2,9	2,8	41	49	62	14,8	14,7	14,7	15,6	17,0	0	25
26	2,7	2,0	1,8	1,4	3,1	2,8	40	47	58	15,6	15,5	15,3	15,7	16,8	0	26
27	2,0	1,4	1,3	1,0	2,2	1,9	38	46	55	15,3	15,4	15,5	15,8	16,6	0	27
28	2,5	1,8	1,7	1,3	2,9	2,3	37	44	52	15,6	15,5	15,5	15,9	16,6	0	28
29	3,9	2,6	2,6	1,9	4,4	3,2	35	42	47	16,8	16,4	16,1	15,9	16,5	0	29
30	4,3	2,7	2,8	2,0	4,8	2,8	32	39	42	16,2	16,1	16,1	16,1	16,5	0	30
DEK	26,7	19,7	17,4	14,0	30,2	25,5	41	48	60	14,6	14,8	15,0	16,0	17,1		DEK
GES	93,2	41,7	60,8	27,0	105,4	35,4	30	34	36	18,5	18,6	18,6	18,8	18,6		GES

Abkürzungen und Einheiten:

V_{GRpot} – Haude-Verdunstung Gras [mm]; V_{GRakt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm];
 V_{Gpot} – Haude-Verdunstung Getreide [mm]; V_{Gakt} – aktuelle Verdunstung Getreide [mm];
 V_{Zpot} – Haude-Verdunstung Rüben [mm]; V_{Zakt} – aktuelle Verdunstung Rüben [mm];
 BF_L – Bodenfeuchte Gras, Lehm [%nK]; BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK];
 BF_{LS} – Bodenfeuchte Gras, lehmiger Sand [%nK];
 E_{5cm} – Erdbodentemperatur 5cm Tiefe [°C]; E_{10cm} – Erdbodentemperatur 10cm Tiefe [°C];
 E_{20cm} – Erdbodentemperatur 20cm Tiefe [°C]; E_{50cm} – Erdbodentemperatur 50cm Tiefe [°C];
 E_{1m} – Erdbodentemperatur 1m Tiefe [°C]; FRO – Frosteindringtiefe [cm]

Monatsübersicht September 2016 Station Weihenstephan

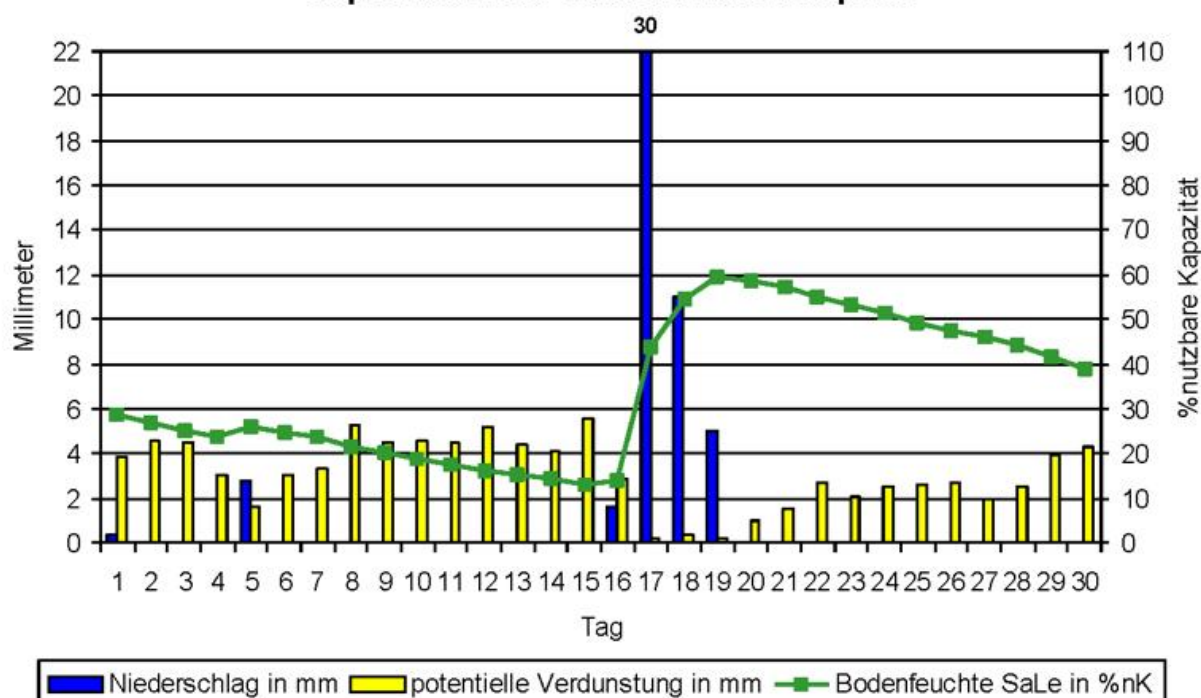
Monatsmittel	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Lufttemperatur (°C)	15,9	12,9	3,0 K
tägliche Höchsttemperatur (°C)	22,5	18,7	3,8 K
tägliche Tiefsttemperatur (°C)	9,9	8,2	1,7 K
Bodentemperatur 5cm (°C)	18,5	14,8	3,7 K

Monatssummen	Aktuell	Mittel 1981-2010	Abweichung
Niederschlag (mm)	50,7	70,0	72 %
Verdunstung über Gras (mm)	41,7	60,0	70 %
klimatische Wasserbilanz (mm)	44,2	10,0	34,2 mm
Sonnenscheindauer (h)	237	164	73 h
Globalstrahlung (kJ/cm²)	437	368	70 kJ/cm²
PAR (kJ/cm²)	124		
Temperatursumme über 5°C	328		
Temperatursumme über 0°C	478		
Temperatursumme unter 0°C	0		

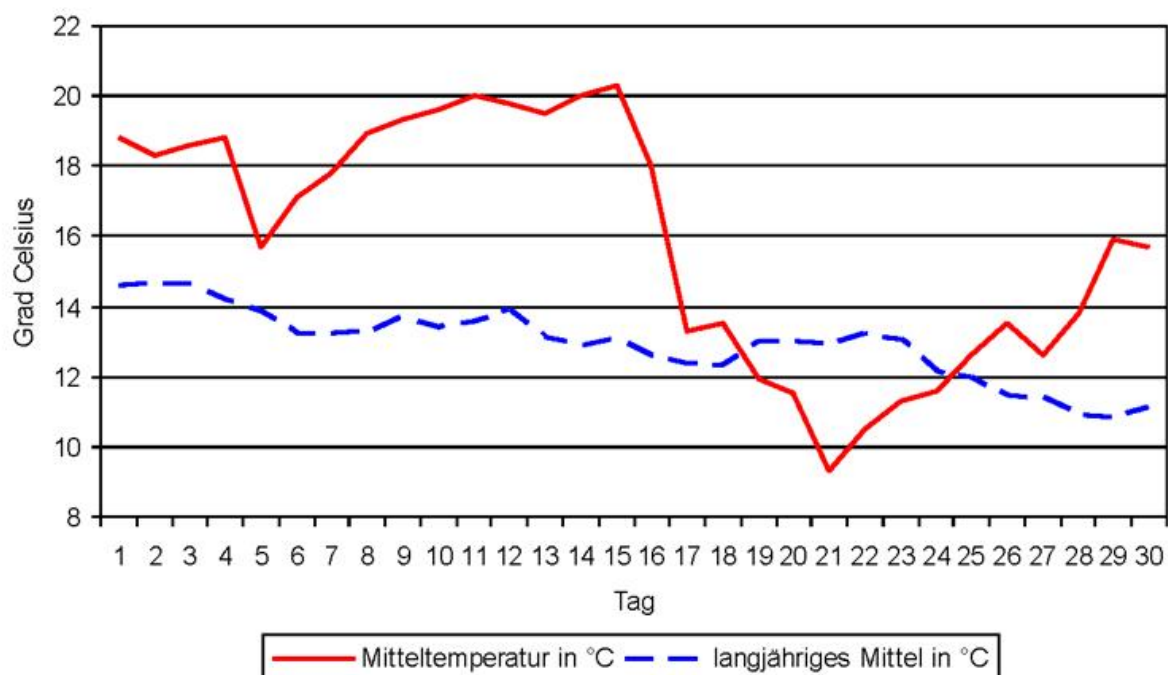
Extremwerte	Aktuell	Historie
absolute Maximumtemperatur (°C)	28,6	31,0
absolute Minimumtemperatur (°C)	3,5	-2,6
maximale Niederschlagssumme (mm)	29,9	84,9
maximale Schneedecke (cm)	0	0
maximale Frosttiefe (cm)	0	0

Anzahl der Tage mit...	Aktuell	Mittel 1981-2010
Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12	3
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0	1
über 0,1 Millimeter Niederschlag	6	14
über 1 Millimeter Niederschlag	5	9
über 10 Millimeter Niederschlag	2	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0	0
Nebel	13	5
Schnee	0	0
Gewitter	0	2

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2016 Station Weihenstephan



Temperaturverlauf September 2016 Station Weihenstephan im Vergleich zum langjährigen Mittel



Klimawerte September 2016 Station Ulm-Mähringen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	19,1	25,4	11,7	9,3			66	7,2	1538	437	1,3	3,6	23	01
02	18,1	25,7	10,2	8,0			67	9,1	1932	549	1,5	4,4	21	02
03	18,1	25,5	11,1	8,9	0,0		67	4,3	1404	399	1,5	4,6	20	03
04	16,8	22,1	10,6	7,9	0,4		79	1,1	686	195	0,7	2,4	20	04
05	15,2	18,5	12,2	10,6	0,3		75	1,3	781	222	0,5	1,7	19	05
06	15,5	22,3	9,6	6,6			73	8,2	1585	450	0,9	3,2	18	06
07	15,3	22,5	9,7	6,7			79	6,6	1441	409	0,7	2,6	18	07
08	18,0	27,7	8,4	5,4			74	11,4	1959	556	1,2	4,4	17	08
09	19,1	26,4	12,1	8,7			68	9,2	1737	493	1,1	4,5	15	09
10	19,0	26,7	10,8	8,9	0,0		68	11,1	1940	551	1,0	4,1	14	10
DEK	17,4	24,3	10,6	8,1	0,7		72	69,5	15003	4261	10,4	35,5	19	DEK
11	19,6	27,5	12,3	10,1			71	10,8	1865	530	1,0	4,7	13	11
12	19,5	27,6	11,9	8,9			72	11,3	1928	548	0,9	4,3	13	12
13	19,9	28,3	11,2	8,7			69	11,7	1924	546	1,1	5,4	11	13
14	19,4	26,4	12,4	9,5			70	11,5	1894	538	0,7	3,7	11	14
15	18,5	25,6	13,4	10,6	0,0		74	7,0	1421	404	0,5	2,9	10	15
16	15,0	22,0	10,6	7,8	10,0		78	4,1	1190	338	0,4	2,2	20	16
17	13,5	17,5	11,5	11,4	6,5		87	1,1	743	211	0,4	1,4	26	17
18	12,9	14,8	11,3	10,3	9,4		96	0,0	520	148	0,1	0,2	35	18
19	12,4	13,8	10,5	10,3	0,4		88	0,0	515	146	0,4	0,7	35	19
20	10,7	15,2	5,8	3,7	0,1		88	0,7	667	189	0,6	1,0	35	20
DEK	16,1	21,9	11,1	9,1	26,4		79	58,2	12667	3597	6,0	26,6	21	DEK
21	8,9	15,1	3,1	0,9			82	10,5	1662	472	0,8	1,5	34	21
22	9,9	17,6	2,4	0,5			80	10,2	1644	467	1,1	2,1	33	22
23	11,2	18,3	4,8	2,7	0,0		80	7,4	1400	398	1,0	1,9	32	23
24	11,4	19,3	3,6	1,2			83	11,0	1672	475	1,1	2,2	31	24
25	12,7	22,1	4,2	1,4			80	10,8	1650	469	1,6	3,5	29	25
26	14,5	20,4	9,3	7,1	0,0		86	6,8	1291	367	0,7	1,6	29	26
27	13,8	19,2	8,4	5,8	1,0		86	4,6	1139	323	0,7	1,7	29	27
28	13,1	20,5	6,3	4,3			84	7,8	1439	409	0,9	2,1	28	28
29	15,3	22,1	7,9	4,9			76	10,4	1543	438	1,2	2,8	27	29
30	15,5	22,4	9,8	7,6			71	8,1	1348	383	1,2	3,1	26	30
DEK	12,6	19,7	6,0	3,6	1,0		81	87,6	14788	4200	10,2	22,4	30	DEK
GES	15,4	22,0	9,2	7,0	28,1		77	215,3	42458	12058	26,6	84,4	23	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht September 2016 Station Ulm-Mähringen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,4 °C	langjähriges Mittel	13,4 °C	Abweichung	2,0 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	28,1 mm	langjähriges Mittel	64,0 mm	Abweichung	-56 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	215,3 h	langjähriges Mittel	152,0 h	Abweichung	42 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	1
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

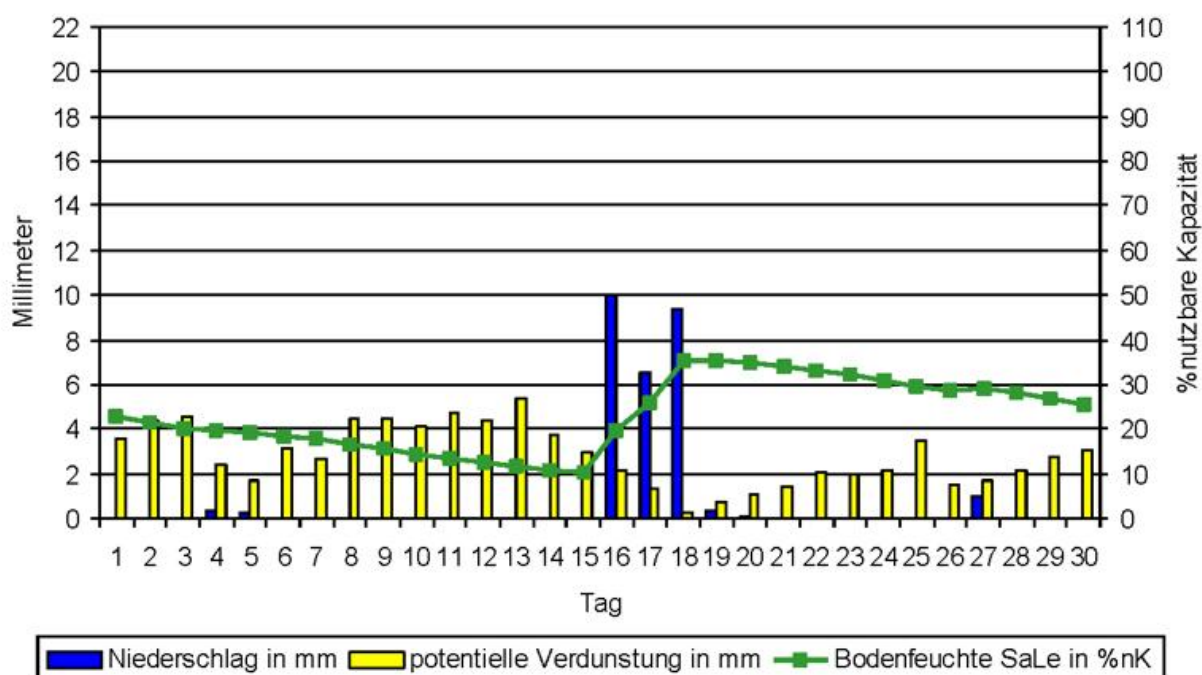
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28,3 °C
absolute Minimumtemperatur	2,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,5 °C
maximale Niederschlagssumme	10,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

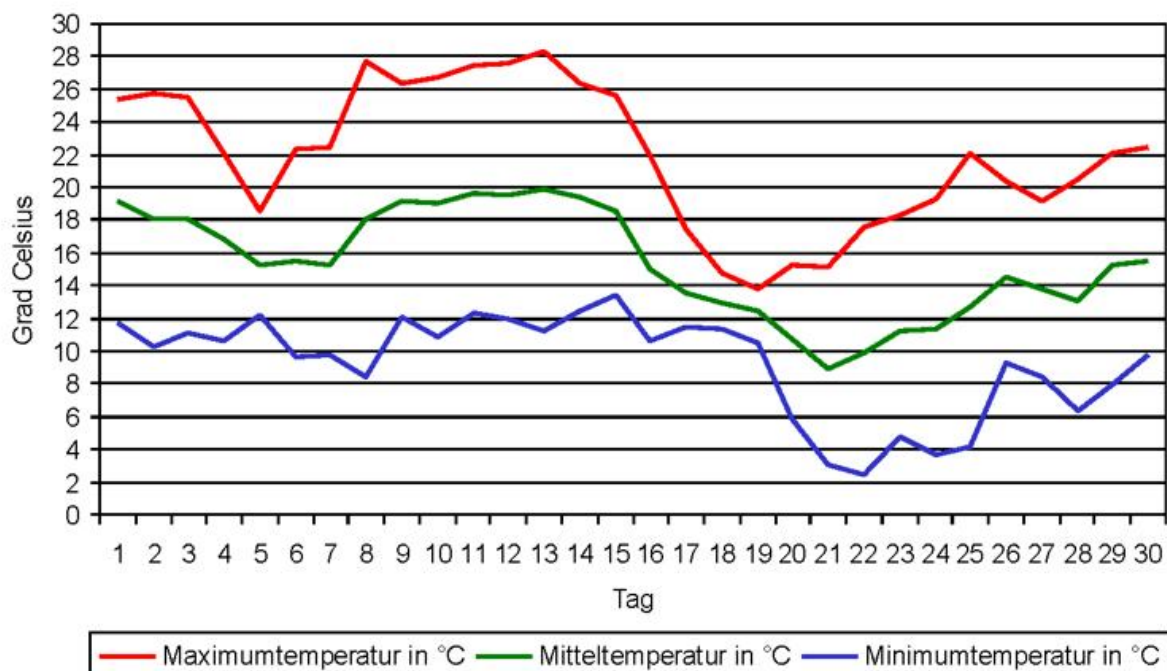
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	19,8 mm
Temperatursumme über 5°C	312 °C
Temperatursumme über 0°C	462 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2016 Station Ulm-Mähringen



Temperaturverlauf September 2016 Station Ulm-Mähringen



Klimawerte September 2016 Station Augsburg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	18,8	25,3	12,9	10,8	0,3		78	5,3	1391	395	1,6	3,3	31	01
02	18,1	26,1	10,5	8,1			76	10,2	1831	520	1,9	4,0	29	02
03	18,1	25,3	11,0	9,0			75	6,1	1607	456	1,6	3,6	28	03
04	18,4	23,9	12,1	8,4	0,0		77	2,9	1057	300	1,1	2,6	27	04
05	15,9	18,6	12,9	11,5	5,4		78	4,1	1265	359	0,6	1,6	31	05
06	16,5	22,1	11,0	7,9	0,4		75	8,1	1695	481	1,4	3,0	30	06
07	16,6	23,9	11,1	9,2			81	8,2	1736	493	1,3	2,9	29	07
08	18,2	27,6	9,1	6,8			78	11,7	1999	568	2,0	4,6	27	08
09	19,1	27,3	11,4	8,9	0,0		75	10,9	1817	516	1,8	4,5	25	09
10	18,7	27,6	10,1	8,4			77	11,5	1848	525	1,7	4,6	23	10
DEK	17,8	24,8	11,2	8,9	6,1		77	79,0	16246	4614	15,0	34,6	28	DEK
11	19,7	27,9	12,5	10,2			77	10,8	1812	515	1,6	4,7	22	11
12	19,5	29,5	11,4	9,3			75	11,4	1850	525	1,7	5,3	20	12
13	19,6	28,6	11,4	9,1			74	11,8	1884	535	1,5	4,9	19	13
14	19,2	27,3	9,3	6,9			73	11,7	1875	533	1,3	4,5	17	14
15	19,9	28,5	11,0	8,7	0,0		71	8,3	1546	439	1,4	5,2	16	15
16	16,8	21,8	11,4	9,1	6,1		77	5,0	1284	365	0,6	2,7	21	16
17	13,8	15,5	12,5	12,2	19,7		94	0,0	321	91	0,1	0,3	41	17
18	13,4	14,5	12,1	12,2	14,8		97	0,0	247	70	0,1	0,2	56	18
19	11,9	12,7	11,1	11,0	21,9		98	0,0	95	27	0,1	0,1	78	19
20	11,9	15,4	5,7	2,8	0,4		87	3,4	1151	327	1,3	1,3	77	20
DEK	16,6	22,2	10,8	9,2	62,9		82	62,4	12065	3426	9,7	29,1	37	DEK
21	8,9	15,8	2,8	0,8			87	6,8	1339	380	1,5	1,5	75	21
22	10,2	18,4	1,9	0,3			81	10,7	1737	493	2,4	2,4	73	22
23	11,2	18,9	4,6	2,0			87	7,1	1259	358	1,8	1,8	71	23
24	11,9	20,2	4,8	3,4			83	8,9	1642	466	2,6	2,6	68	24
25	12,1	20,7	3,8	2,4			84	11,0	1665	473	2,6	2,8	66	25
26	13,5	21,9	6,3	3,7			85	10,4	1504	427	2,3	2,5	63	26
27	12,2	19,4	7,4	5,3	0,0		93	4,2	907	258	1,3	1,4	62	27
28	13,6	20,7	6,3	4,0			84	8,3	1392	395	2,2	2,5	60	28
29	15,5	23,1	9,5	6,3			76	10,4	1540	437	2,8	3,2	57	29
30	15,7	23,2	9,1	6,7			73	10,7	1570	446	2,9	3,5	54	30
DEK	12,5	20,2	5,7	3,5	0,0		83	88,5	14555	4134	22,4	24,3	65	DEK
GES	15,6	22,4	9,2	7,2	69,0		81	229,9	42866	12174	47,1	88,0	43	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht September 2016 Station Augsburg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,6 °C	langjähriges Mittel	13,3 °C	Abweichung	2,3 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	69,0 mm	langjähriges Mittel	68,0 mm	Abweichung	1 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	229,9 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	46 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

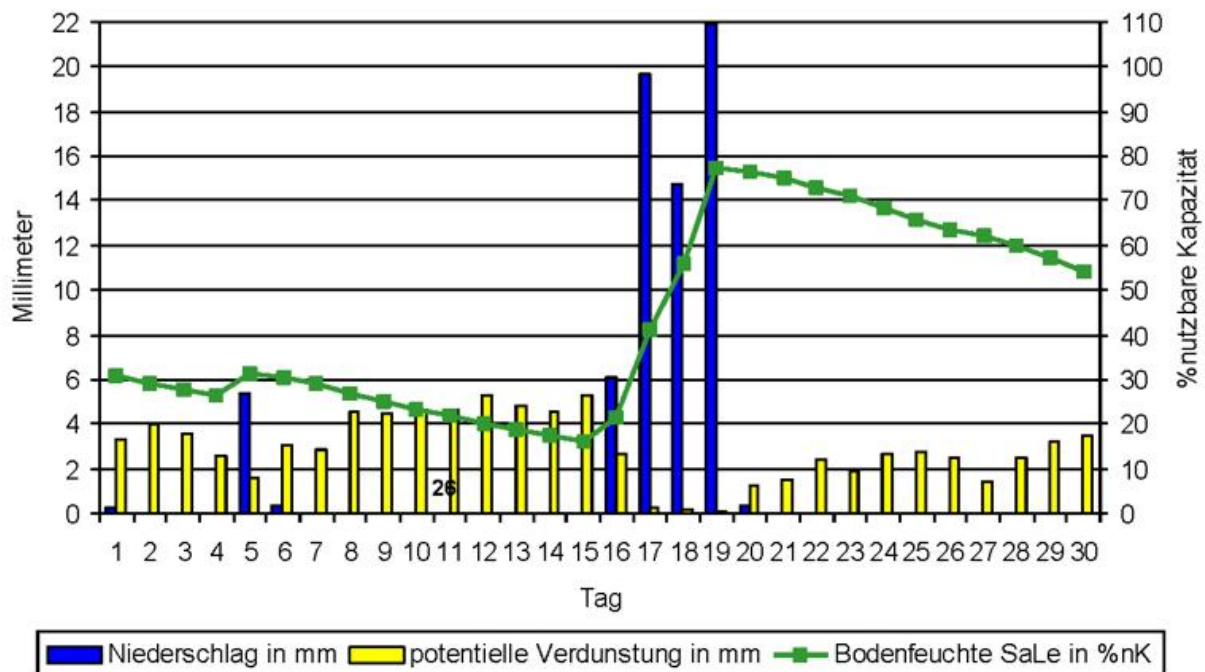
absolute Maximumtemperatur	29,5 °C
absolute Minimumtemperatur	1,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	0,3 °C
maximale Niederschlagssumme	21,9 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

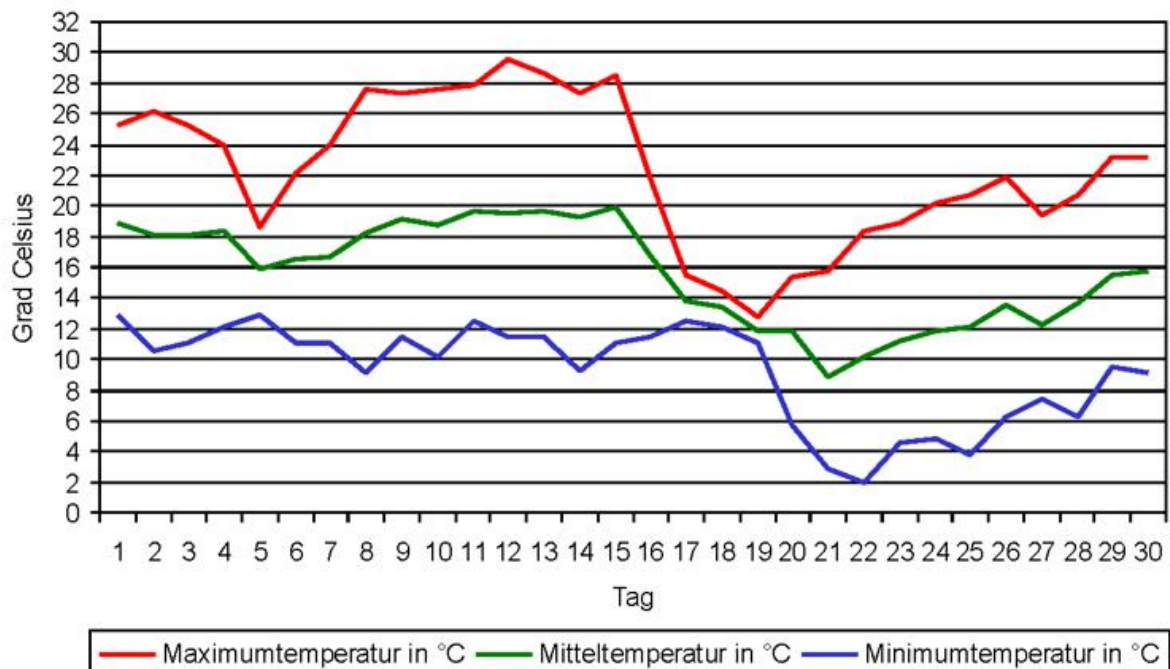
klimatestische Wasserbilanz	57,6 mm
Temperatursumme über 5°C	319 °C
Temperatursumme über 0°C	469 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2016 Station Augsburg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2016 Station Augsburg



Temperaturverlauf September 2016 Station Augsburg



Klimawerte September 2016 Station Neuburg/Donau

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	19,2	26,5	12,5	8,8		0	69	7,6	1596	453	0,9	3,9	13	01
02	18,9	27,3	10,9	8,0		0	65	9,6	1802	512	1,1	5,2	12	02
03	19,2	26,4	12,3	9,2		0	67	7,1	1576	448	0,9	4,4	11	03
04	18,0	24,1	10,5	9,0	3,3	0	77	2,2	1094	311	0,6	3,0	14	04
05	16,4	19,9	13,2	12,0	0,3	0	76	1,6	991	281	0,4	1,8	14	05
06	17,7	23,3	11,3	8,2	0,2	0	67	9,0	1846	524	0,8	3,9	13	06
07	18,0	25,8	10,9	8,0		0	72	8,7	1824	518	0,8	4,0	13	07
08	19,3	28,9	10,5	9,0		0	76	9,0	1826	519	1,1	5,3	12	08
09	20,7	28,6	13,9	10,1		0	66	11,4	1960	557	1,0	5,5	11	09
10	20,3	28,7	11,1	9,0		0	68	10,9	1896	538	1,0	5,6	10	10
DEK	18,8	26,0	11,7	9,1	3,8		70	77,1	16411	4661	8,4	42,6	12	DEK
11	20,9	29,2	12,3	11,0		0	69	11,3	1923	546	1,0	6,0	9	11
12	21,0	29,9	13,2	10,3		0	69	11,5	1906	541	0,9	6,2	8	12
13	20,3	29,5	10,6	9,0		0	71	11,4	1898	539	0,8	5,5	7	13
14	20,1	28,5	10,2	8,0		0	66	11,5	1888	536	0,7	5,0	6	14
15	21,2	28,8	13,8	9,0		0	61	9,0	1677	476	0,7	5,9	5	15
16	18,2	23,7	12,4	11,0	1,7	0	69	3,7	1209	343	0,4	3,3	7	16
17	13,8	14,4	13,0	13,0	25,8	0	93	0,0	530	151	0,0	0,3	33	17
18	14,1	16,2	12,1	12,3	19,8	0	95	0,0	522	148	0,2	0,4	52	18
19	12,3	13,0	11,3	10,0	5,4	0	94	0,0	518	147	0,3	0,3	57	19
20	12,3	16,6	7,6	5,4	0,0	0	80	1,9	872	248	1,6	1,9	56	20
DEK	17,4	23,0	11,7	9,9	52,7		77	60,3	12943	3676	6,6	34,8	24	DEK
21	10,4	16,8	3,8	3,0		0	79	8,2	1537	437	1,7	2,1	54	21
22	10,7	19,2	2,5	2,0		0	79	10,1	1605	456	2,2	2,8	52	22
23	11,5	19,2	3,8	3,0		0	84	5,3	1154	328	1,7	2,2	50	23
24	12,1	20,7	4,6	5,0		0	84	10,3	1613	458	2,0	2,6	48	24
25	12,5	21,5	3,4	3,0		0	83	11,2	1640	466	1,9	2,6	46	25
26	14,4	22,8	6,0	5,0		0	80	7,5	1413	401	2,1	3,0	44	26
27	13,9	20,4	8,3	7,2		0	87	6,2	1254	356	1,2	1,8	43	27
28	13,9	21,2	7,4	7,0		0	86	6,6	1210	344	1,7	2,6	41	28
29	15,4	23,8	7,8	6,0		0	77	10,5	1535	436	2,4	3,9	39	29
30	15,9	24,4	8,2	6,0		0	73	4,6	1074	305	2,5	4,2	36	30
DEK	13,1	21,0	5,6	4,7			81	80,5	14035	3986	19,4	27,6	45	DEK
GES	16,4	23,3	9,6	7,9	56,5		76	217,9	43389	12322	34,4	105,0	27	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht September 2016 Station Neuburg/Donau

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,4 °C	langjähriges Mittel	13,5 °C	Abweichung	2,9 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	56,5 mm	langjähriges Mittel	54,0 mm	Abweichung	5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	217,9 h	langjähriges Mittel	154,0 h	Abweichung	41 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	5
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

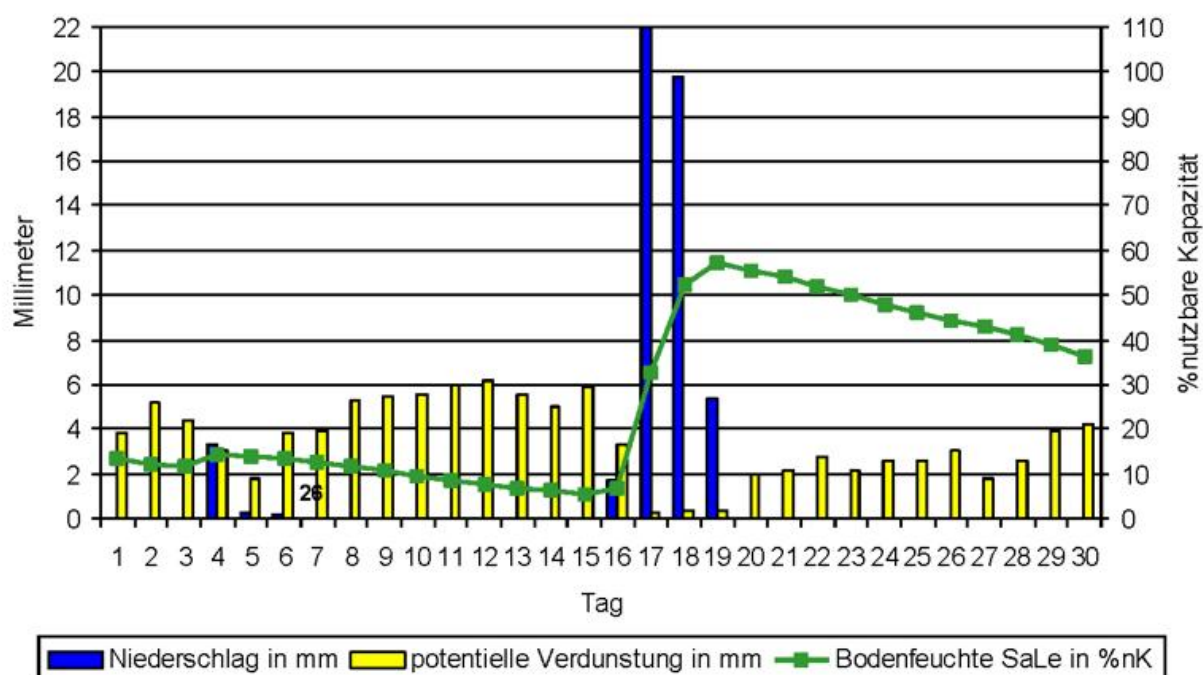
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29,9 °C
absolute Minimumtemperatur	2,5 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	2,0 °C
maximale Niederschlagssumme	25,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

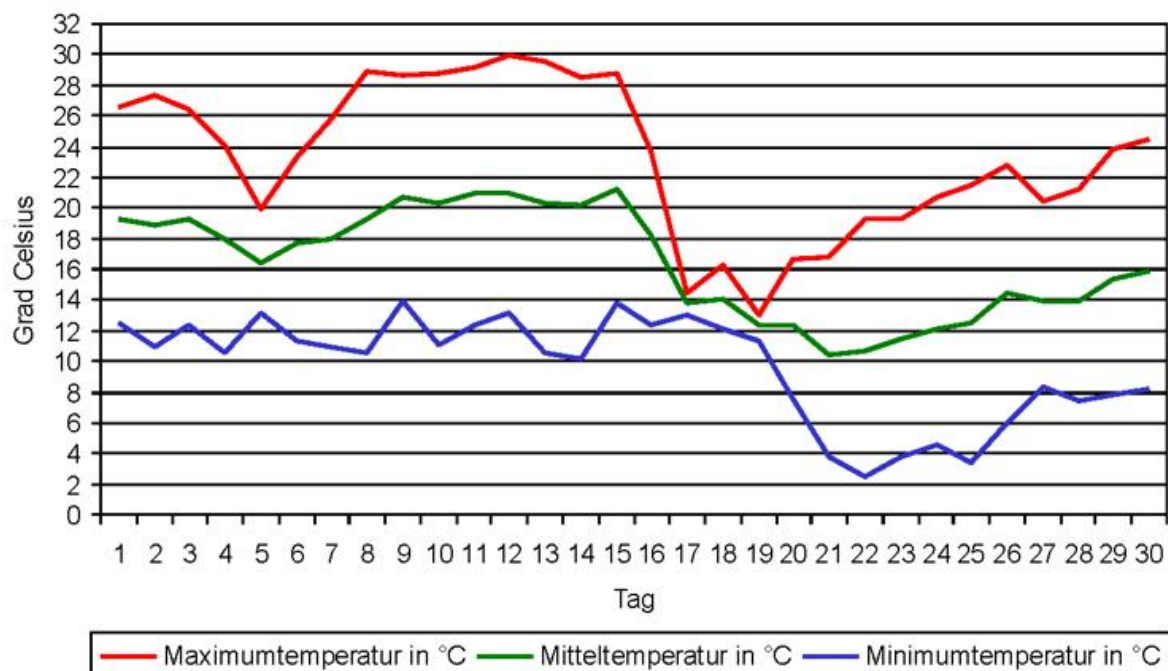
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	52,2 mm
Temperatursumme über 5°C	343 °C
Temperatursumme über 0°C	493 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2016 Station Neuburg/Donau



Temperaturverlauf September 2016 Station Neuburg/Donau



Klimawerte September 2016 Station Landsberg

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	19,3	24,4	15,1	12,2		0	75	5,3	1497	425	1,4	1,8	50	01
02	19,0	25,7	12,9	11,0		0	70	10,2	1943	552	3,1	4,1	47	02
03	18,6	24,4	13,7	12,0	0,0	0	71	6,1	1519	431	2,7	3,7	44	03
04	18,4	23,7	13,3	12,0	0,5	0	69	2,9	1209	343	2,1	3,2	43	04
05	15,8	18,9	14,0	13,0	0,0	0	73	4,1	1397	397	1,0	1,6	42	05
06	16,0	20,8	12,9	9,3	1,1	0	72	8,1	1756	499	1,9	3,0	41	06
07	16,4	23,0	11,7	10,3		0	75	8,2	1805	513	1,8	2,8	39	07
08	19,1	26,8	10,8	8,0		0	66	11,7	2030	577	2,9	4,9	36	08
09	20,0	26,0	14,2	10,9		0	67	10,9	1927	547	2,0	3,7	34	09
10	19,6	26,4	11,9	10,0		0	71	11,5	1950	554	2,1	4,1	32	10
DEK	18,2	24,0	13,1	10,9	1,6		71	79,0	17033	4837	21,1	32,9	41	DEK
11	20,1	26,8	14,5	12,1	0,1	0	71	10,8	1896	538	1,9	4,0	30	11
12	20,2	28,7	12,0	10,0		0	65	11,4	1938	550	2,7	5,8	28	12
13	20,6	28,0	13,3	11,0		0	65	11,8	1932	549	2,2	5,4	25	13
14	19,4	26,8	11,7	10,0		0	71	11,7	1909	542	1,6	4,2	24	14
15	19,3	27,4	13,0	10,0		0	73	8,3	1564	444	1,0	2,9	23	15
16	16,2	22,1	11,9	12,0	18,6	0	81	5,0	1291	367	0,7	2,2	41	16
17	13,0	14,7	12,0	11,1	32,0	0	92	0,0	536	152	0,3	0,6	72	17
18	12,5	13,6	11,3	11,0	23,0	0	94	0,0	528	150	0,2	0,3	95	18
19	11,2	11,9	10,3	10,8	24,5	0	96	0,0	522	148	0,2	0,2	104	19
20	11,5	14,6	8,8	6,2	2,9	0	86	3,4	1112	316	1,1	1,2	104	20
DEK	16,4	21,5	11,9	10,4	101,1		79	62,4	13228	3757	12,0	26,7	55	DEK
21	10,3	14,2	5,4	2,0		0	83	6,8	1431	406	1,0	1,2	103	21
22	10,9	18,2	3,4	1,0		0	77	10,7	1713	486	2,1	2,4	100	22
23	12,6	18,7	6,4	4,0		0	80	7,1	1292	367	1,7	1,9	99	23
24	12,7	19,9	5,4	4,0		0	80	8,9	1575	447	2,3	2,5	96	24
25	13,5	21,0	6,7	4,0		0	75	11,0	1655	470	3,0	3,1	93	25
26	14,0	20,7	8,6	6,4		0	76	10,4	1618	460	2,3	2,4	91	26
27	12,7	17,8	8,2	6,0		0	89	4,2	998	283	1,3	1,3	89	27
28	14,2	20,2	7,1	5,0		0	76	8,3	1401	398	2,5	2,6	87	28
29	16,0	22,4	9,2	6,0		0	62	10,4	1558	442	3,6	3,7	83	29
30	16,3	22,7	10,4	6,6		0	58	10,7	1552	441	4,0	4,0	79	30
DEK	13,3	19,6	7,1	4,5			76	88,5	14793	4201	24,1	25,0	92	DEK
GES	16,0	21,7	10,7	8,6	102,7		75	229,9	45054	12795	57,1	84,5	62	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht September 2016 Station Landsberg

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,0 °C	langjähriges Mittel	13,2 °C	Abweichung	2,8 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	102,7 mm	langjähriges Mittel	87,0 mm	Abweichung	18 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	229,9 h	langjähriges Mittel	159,0 h	Abweichung	45 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

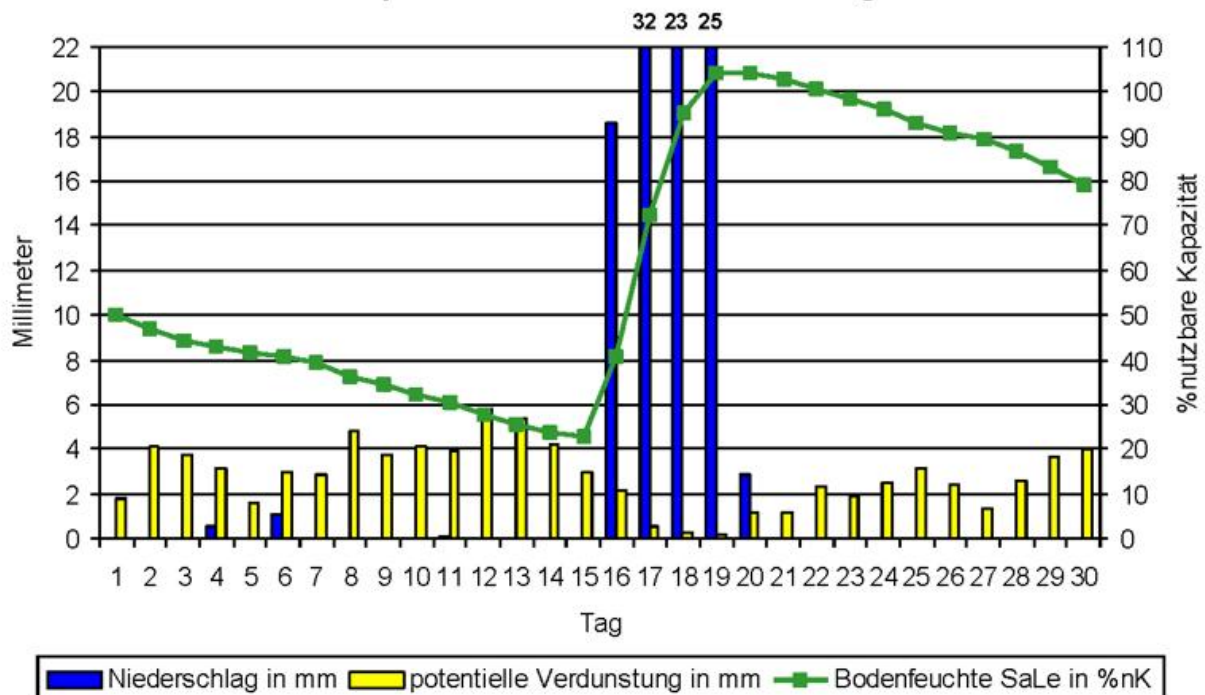
absolute Maximumtemperatur	28,7 °C
absolute Minimumtemperatur	3,4 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,0 °C
maximale Niederschlagssumme	32,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

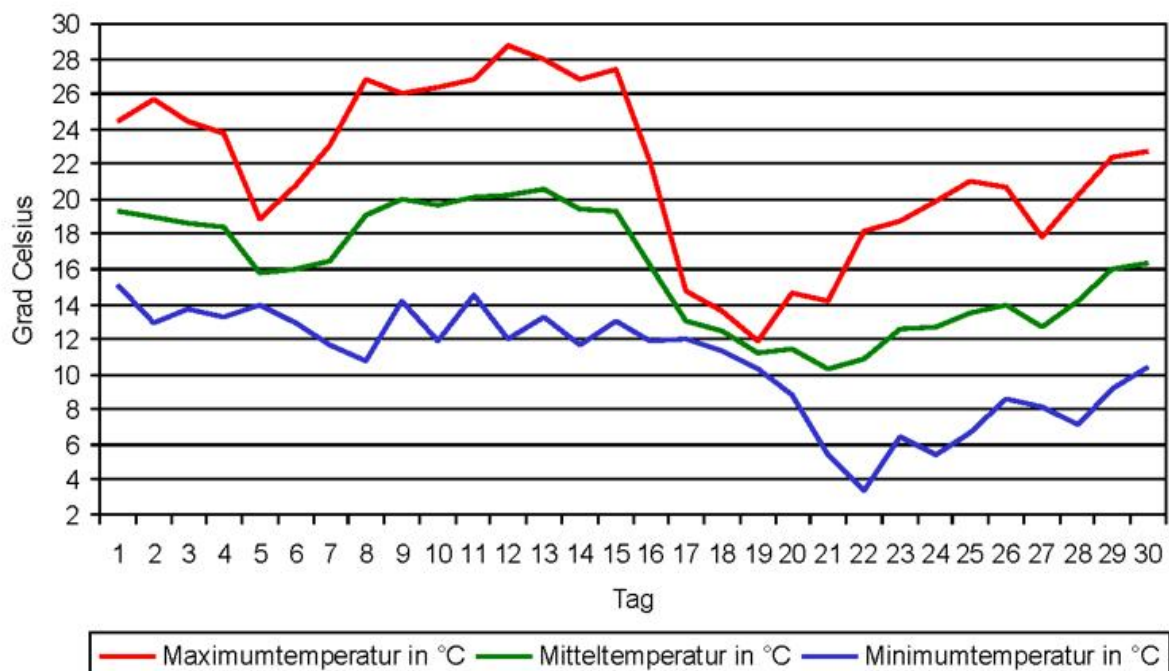
klimatische Wasserbilanz	90,5 mm
Temperatursumme über 5°C	329 °C
Temperatursumme über 0°C	479 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2016 Station Landsberg

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2016 Station Landsberg



Temperaturverlauf September 2016 Station Landsberg



Klimawerte September 2016 Station München-Stadt

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	19,5	25,9	16,1	15,1	6,8		81	3,9	1263	359	2,8	3,5	58	01
02	20,2	26,3	15,2	14,1			69	10,0	1991	565	4,1	4,8	54	02
03	20,2	24,3	15,8	14,2			67	7,2	1679	477	2,6	3,3	51	03
04	20,3	25,1	16,0	14,8	0,1		71	5,0	1212	344	2,0	2,6	49	04
05	16,0	20,7	13,1	12,5	31,2		75	4,5	1262	358	1,6	2,2	79	05
06	17,2	21,9	14,0	13,4	0,8		69	4,6	1385	393	3,0	3,0	77	06
07	18,3	24,8	13,3	11,7			73	8,8	1821	517	3,2	3,2	73	07
08	20,7	28,5	13,7	12,3			67	11,9	1995	567	5,1	5,2	68	08
09	21,2	28,3	16,2	14,6			67	9,2	1763	501	4,3	4,5	64	09
10	20,7	28,1	14,6	13,4			72	11,3	1954	555	4,1	4,5	60	10
DEK	19,4	25,4	14,8	13,6	38,9		71	76,4	16325	4636	32,7	36,7	63	DEK
11	21,5	28,1	16,1	14,8			70	10,1	1849	525	4,2	4,8	56	11
12	21,4	29,4	15,0	13,4			68	11,5	1933	549	4,6	5,6	51	12
13	21,2	29,0	14,3	13,2			67	11,6	1910	542	3,7	4,8	48	13
14	20,6	27,7	14,5	13,2			70	11,4	1905	541	3,1	4,3	44	14
15	21,3	28,7	15,0	13,4			65	7,8	1614	458	3,8	5,7	41	15
16	17,9	22,8	13,6	13,3	9,6		76	3,9	1190	338	1,7	2,8	48	16
17	13,3	14,3	12,2	11,6	35,2		94	0,0	534	152	0,1	0,2	84	17
18	13,5	14,4	12,8	12,2	16,2		94	0,0	528	150	0,3	0,3	99	18
19	12,1	13,1	11,3	11,1	17,4		96	0,0	521	148	0,2	0,2	104	19
20	12,1	15,7	8,4	7,2	1,0		86	1,1	712	202	0,8	0,9	104	20
DEK	17,5	22,3	13,3	12,3	79,4		79	57,4	12696	3606	22,5	29,4	68	DEK
21	10,2	16,4	6,6	5,5			86	2,6	901	256	1,3	1,4	103	21
22	12,2	19,6	5,9	4,7			74	10,7	1673	475	2,6	2,8	100	22
23	13,6	19,8	7,2	5,8			79	7,2	1402	398	2,3	2,4	97	23
24	13,8	20,7	8,0	6,7			78	10,6	1639	465	2,5	2,6	95	24
25	14,3	22,0	7,6	6,4			78	11,3	1661	472	2,8	2,9	92	25
26	15,2	22,6	9,2	7,9			75	10,2	1576	448	3,0	3,0	89	26
27	13,1	19,0	9,2	7,7			87	4,5	945	268	1,7	1,7	87	27
28	15,3	21,6	9,3	8,0			76	7,9	1452	412	2,8	2,8	84	28
29	18,3	24,7	12,4	10,2			58	10,6	1564	444	4,6	4,6	79	29
30	18,0	24,9	11,6	10,0			56	11,1	1557	442	4,9	4,9	75	30
DEK	14,4	21,1	8,7	7,3			75	86,7	14370	4081	28,5	29,5	90	DEK
GES	17,1	22,9	12,3	11,1	118,3		75	220,5	43391	12323	83,7	95,5	74	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht September 2016 Station München-Stadt

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	17,1 °C	langjähriges Mittel	14,7 °C	Abweichung	2,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	118,3 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	58 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	220,5 h	langjähriges Mittel	163,0 h	Abweichung	35 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	11
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	7
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

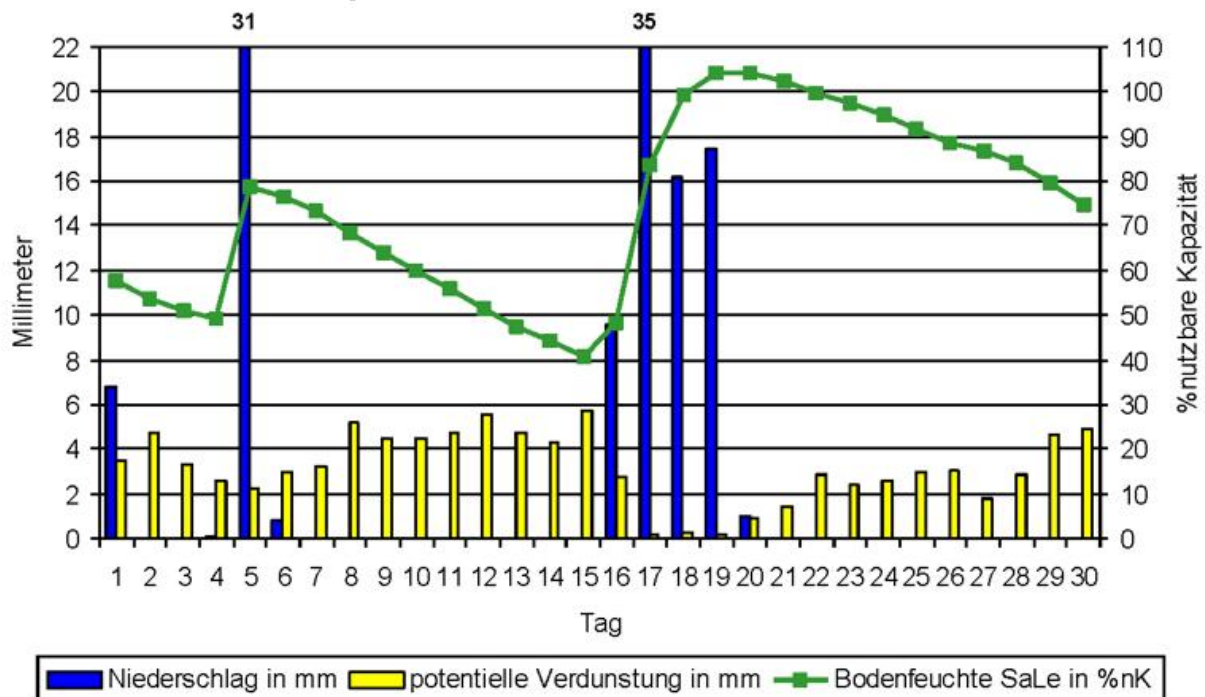
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	29,4 °C
absolute Minimumtemperatur	5,9 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,7 °C
maximale Niederschlagssumme	35,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

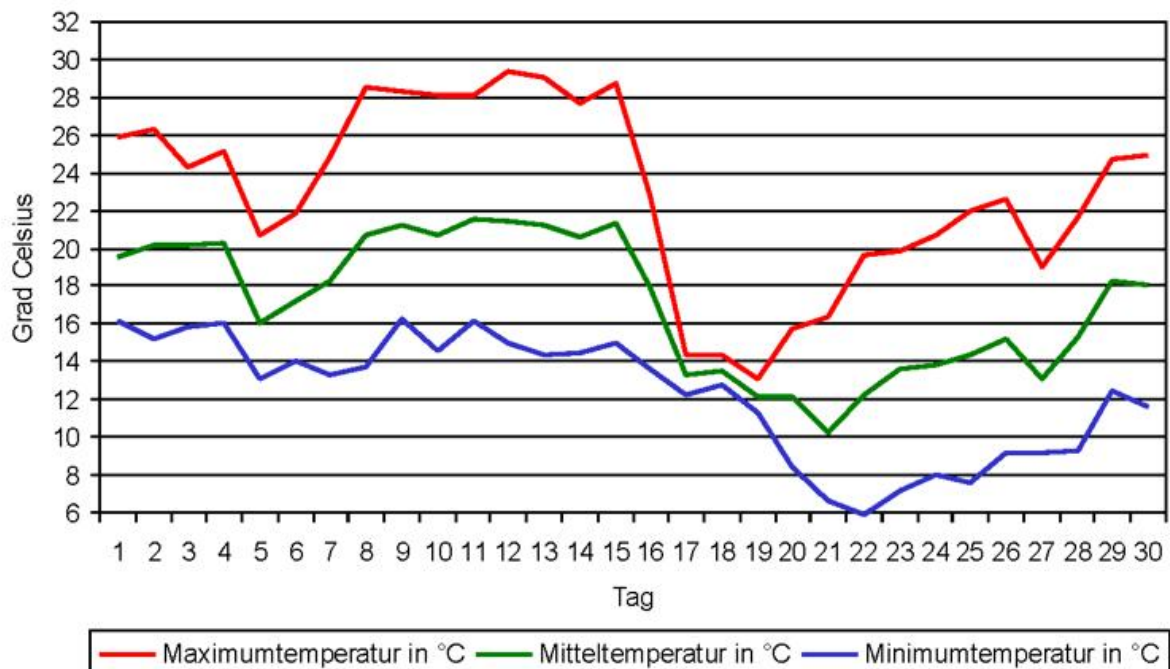
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	105,8 mm
Temperatursumme über 5°C	363 °C
Temperatursumme über 0°C	513 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2016 Station München-Stadt**



**Temperaturverlauf
September 2016 Station München-Stadt**



Klimawerte September 2016 Station Mühldorf

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	18,3	25,9	10,9	9,0	0,5		82	7,0	1651	469	2,4	2,4	74	01
02	18,3	25,9	12,4	10,1			77	11,2	1917	544	4,0	4,0	71	02
03	18,3	25,2	12,0	9,7			79	8,1	1771	503	3,2	3,3	67	03
04	18,7	25,6	10,8	8,7	0,7		75	5,3	1331	378	3,0	3,2	65	04
05	16,1	19,2	12,4	10,3	2,0		80	2,8	1086	308	1,8	1,9	65	05
06	16,6	21,0	13,8	12,8			75	5,4	1478	420	2,4	2,6	63	06
07	18,4	24,6	13,0	10,1			78	8,6	1779	505	2,8	3,1	60	07
08	18,1	28,2	9,7	7,9			82	9,3	1899	539	3,8	4,3	56	08
09	19,1	28,2	12,1	10,3			78	9,9	1796	510	3,9	4,6	52	09
10	18,8	27,5	11,5	9,8			80	11,8	1870	531	3,0	3,9	49	10
DEK	18,1	25,1	11,9	9,9	3,2		79	79,4	16578	4708	30,2	33,4	62	DEK
11	19,3	27,6	11,7	10,3			81	11,3	1821	517	3,1	4,1	46	11
12	19,6	28,6	13,2	10,9			79	10,0	1772	503	3,8	5,4	43	12
13	18,7	28,2	11,1	9,5			78	11,3	1832	520	2,9	4,5	40	13
14	19,5	27,2	10,4	8,3			72	11,6	1859	528	2,7	4,4	37	14
15	19,2	27,6	11,4	8,7			76	10,0	1744	495	2,6	4,7	34	15
16	18,3	22,8	13,5	11,4	0,3		81	2,8	1095	311	1,3	2,4	33	16
17	13,6	15,3	12,6	12,3	50,1		94	0,0	178	51	0,2	0,3	83	17
18	13,9	15,3	12,9	12,7	13,1		95	0,0	296	84	0,3	0,3	96	18
19	12,9	13,8	11,8	11,6	9,4		97	0,0	193	55	0,1	0,1	104	19
20	11,8	14,2	7,5	4,9	0,3		92	0,1	408	116	0,7	0,8	104	20
DEK	16,7	22,1	11,6	10,1	73,2		85	57,1	11198	3180	17,6	27,1	62	DEK
21	10,4	16,7	5,3	3,1			85	6,4	1429	406	1,8	2,0	101	21
22	10,0	18,6	4,7	3,3			85	7,6	1562	444	2,3	2,6	99	22
23	10,8	19,5	3,6	1,7			87	6,0	1334	379	1,9	2,1	97	23
24	11,9	20,3	5,7	3,5			86	7,3	1429	406	2,3	2,4	94	24
25	11,6	22,2	4,4	2,8			87	8,4	1540	437	2,6	2,7	92	25
26	12,8	22,1	5,9	5,2	0,0		85	8,4	1397	397	2,8	2,8	89	26
27	13,0	21,4	7,8	6,5			89	6,7	1251	355	2,4	2,4	87	27
28	13,2	20,6	7,8	5,7			89	7,2	1225	348	2,1	2,1	84	28
29	14,8	25,0	7,9	5,8			82	10,5	1530	435	3,3	3,3	81	29
30	14,6	24,5	6,8	3,8			79	10,6	1543	438	4,1	4,1	77	30
DEK	12,3	21,1	6,0	4,1	0,0		85	79,1	14240	4044	25,6	26,4	90	DEK
GES	15,7	22,8	9,8	8,0	76,4		83	215,6	42016	11933	73,4	86,9	72	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht September 2016 Station Mühldorf

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,7 °C	langjähriges Mittel	13,3 °C	Abweichung	2,4 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	76,4 mm	langjähriges Mittel	73,0 mm	Abweichung	5 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	215,6 h	langjähriges Mittel	157,0 h	Abweichung	37 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	12
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	4
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

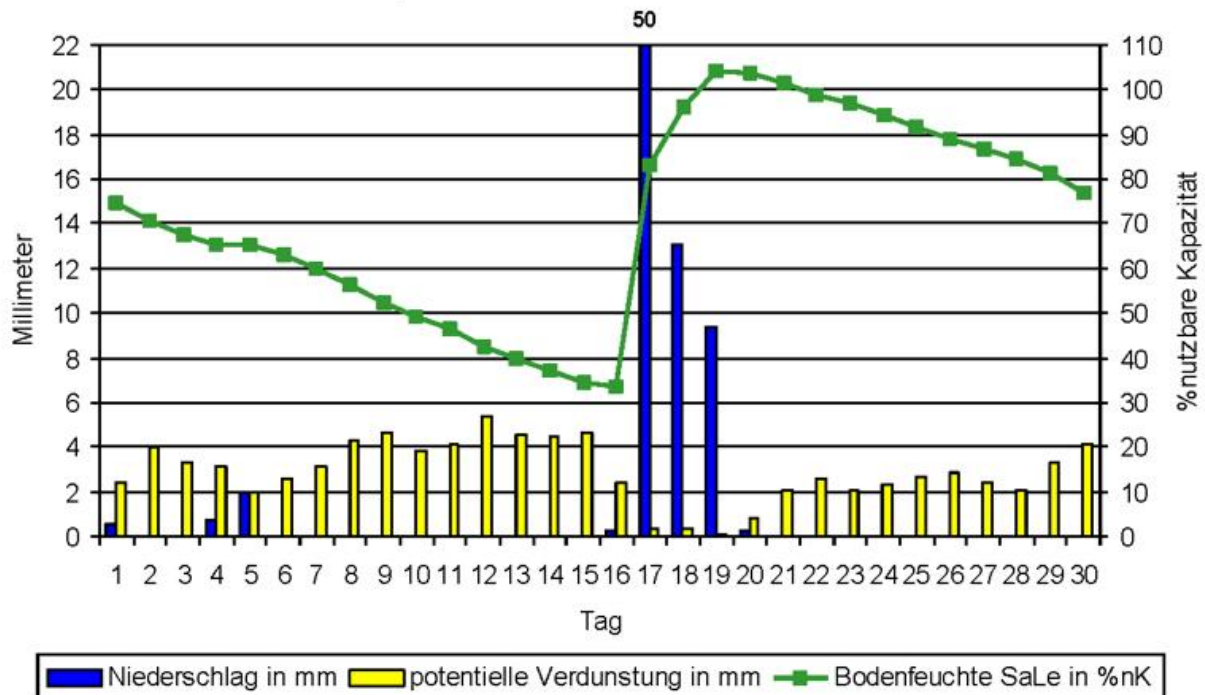
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28,6 °C
absolute Minimumtemperatur	3,6 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	1,7 °C
maximale Niederschlagssumme	50,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

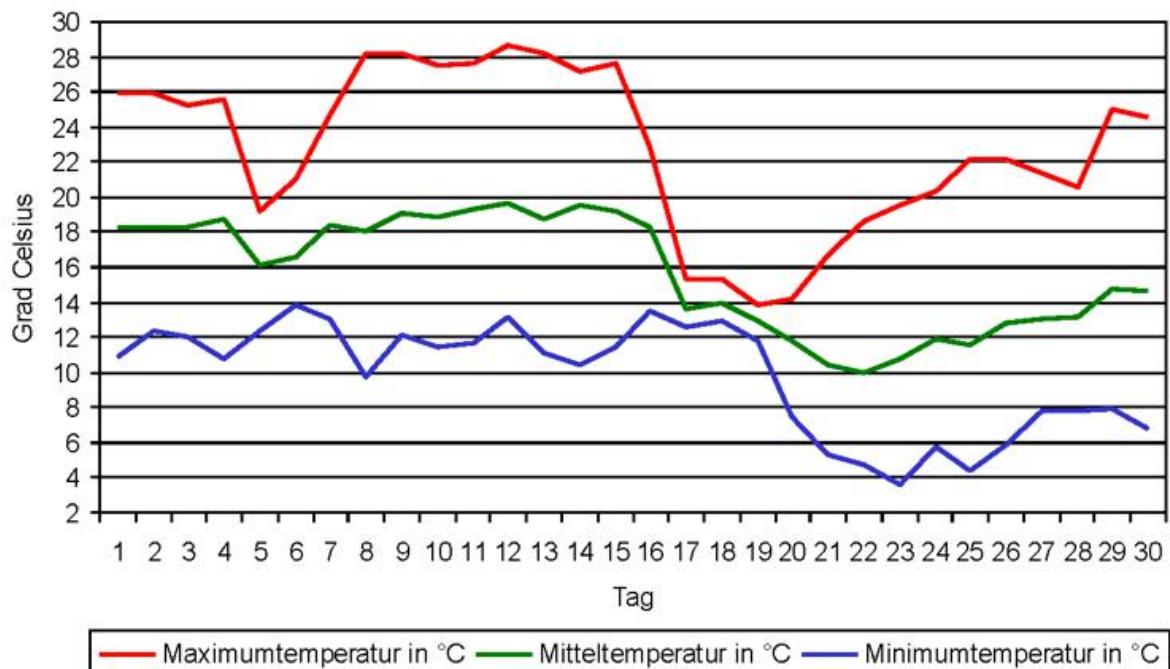
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	63,9 mm
Temperatursumme über 5°C	321 °C
Temperatursumme über 0°C	471 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2016 Station Mühldorf



Temperaturverlauf September 2016 Station Mühldorf



Klimawerte September 2016 Station Fürstenzell

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,6	24,5	11,3	9,9	0,1		77	8,5	1636	465	2,4	2,5	65	01
02	18,6	24,8	13,0	11,4	0,0		74	10,9	2041	580	3,6	3,9	61	02
03	18,3	24,1	12,6	11,3			76	8,2	1664	473	2,8	3,2	59	03
04	18,9	24,9	12,9	11,1	2,7		78	5,5	1357	385	2,5	2,9	59	04
05	14,7	18,1	13,0	12,6	14,5		88	2,3	1024	291	1,3	1,5	72	05
06	15,2	18,5	13,3	13,1	0,3		80	3,8	997	283	1,7	1,8	70	06
07	18,6	24,4	13,0	12,8			75	10,4	1948	553	3,1	3,2	67	07
08	19,8	25,2	15,0	10,2			70	12,0	1998	567	3,3	3,5	64	08
09	19,7	25,9	13,8	11,5			73	11,3	1866	530	4,0	4,4	60	09
10	20,6	27,3	14,5	13,2			72	12,2	1910	542	3,9	4,4	56	10
DEK	18,2	23,8	13,2	11,7	17,6		76	85,1	16441	4669	28,6	31,3	63	DEK
11	20,3	26,7	14,6	12,0			77	11,9	1876	533	3,3	3,9	53	11
12	21,3	27,9	15,4	13,0			73	11,6	1837	522	3,4	4,3	50	12
13	20,9	27,6	14,9	13,0			68	11,8	1862	529	3,7	5,0	46	13
14	20,8	26,8	15,3	11,3			62	11,9	1861	529	3,4	4,8	42	14
15	20,6	26,9	15,0	11,6			60	11,1	1847	525	3,0	4,7	39	15
16	17,9	21,8	14,6	13,3	5,1		84	1,4	976	277	1,2	2,0	43	16
17	13,4	16,2	12,2	12,2	68,0		98	0,0	107	30	0,1	0,1	104	17
18	13,2	14,3	12,2	12,2	14,9		99	0,0	225	64	0,0	0,0	104	18
19	13,2	14,9	11,4	11,5	4,7		96	0,0	564	160	0,3	0,4	104	19
20	11,7	15,1	8,3	7,7	0,5		89	0,7	711	202	0,7	0,8	104	20
DEK	17,3	21,8	13,4	11,8	93,2		81	60,4	11866	3370	19,2	26,1	69	DEK
21	11,0	16,5	6,7	5,6			76	9,2	1539	437	1,9	2,1	102	21
22	11,4	17,6	5,0	4,4	0,0		80	11,3	1739	494	2,0	2,1	99	22
23	12,1	18,6	6,4	5,7			78	9,1	1548	440	2,6	2,8	97	23
24	12,6	20,0	5,8	5,3			79	11,3	1664	473	2,4	2,5	94	24
25	13,6	20,2	7,9	5,7			77	11,6	1682	478	2,3	2,4	92	25
26	12,9	19,1	7,1	6,0			89	3,2	1041	296	1,7	1,7	90	26
27	14,4	20,0	9,6	7,3			80	9,7	1459	414	2,3	2,3	88	27
28	13,7	19,7	8,2	6,0			86	5,6	1268	360	1,6	1,7	86	28
29	16,5	22,6	11,3	7,8			73	10,7	1560	443	3,2	3,2	83	29
30	17,3	23,5	11,6	6,9			66	10,8	1562	444	3,7	3,7	79	30
DEK	13,6	19,8	8,0	6,1	0,0		78	92,5	15062	4278	23,8	24,6	91	DEK
GES	16,4	21,8	11,5	9,9	110,8		78	238,0	43369	12317	71,6	82,1	74	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht September 2016 Station Fürstenzell

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,4 °C	langjähriges Mittel	13,3 °C	Abweichung	3,1 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	110,8 mm	langjähriges Mittel	75,0 mm	Abweichung	48 %
-----------------	-----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	238,0 h	langjähriges Mittel	162,0 h	Abweichung	47 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	6
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

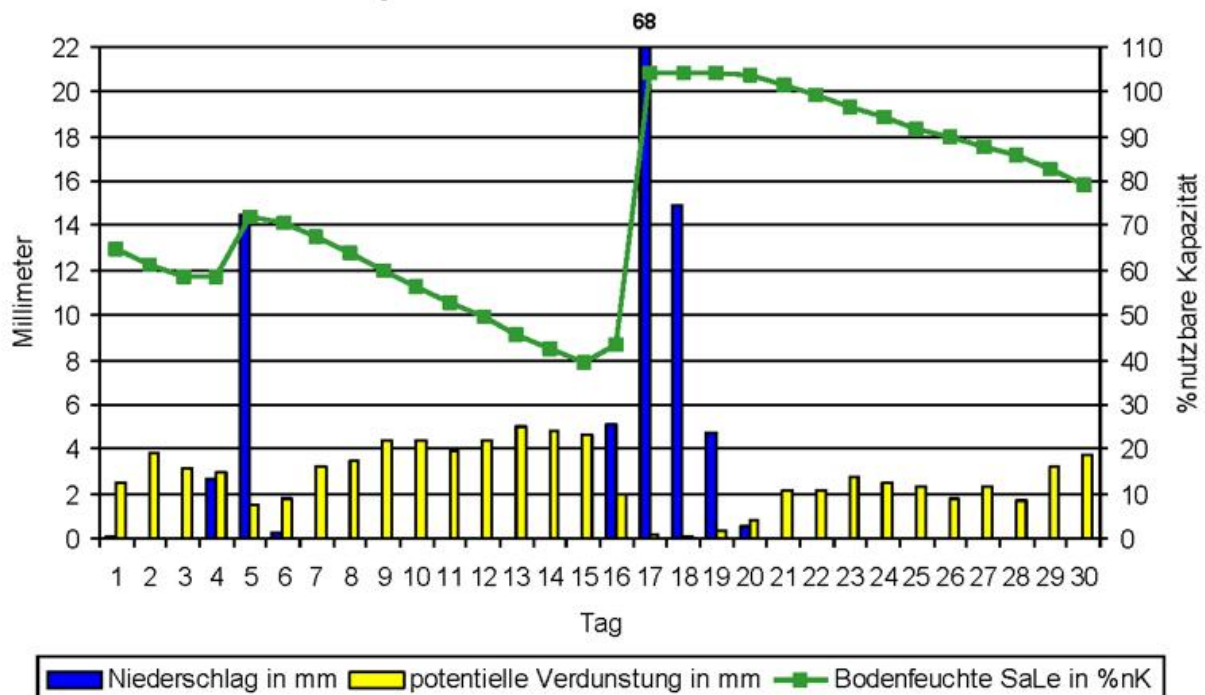
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,9 °C
absolute Minimumtemperatur	5,0 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	4,4 °C
maximale Niederschlagssumme	68,0 mm
maximale Schneedecke	0 cm

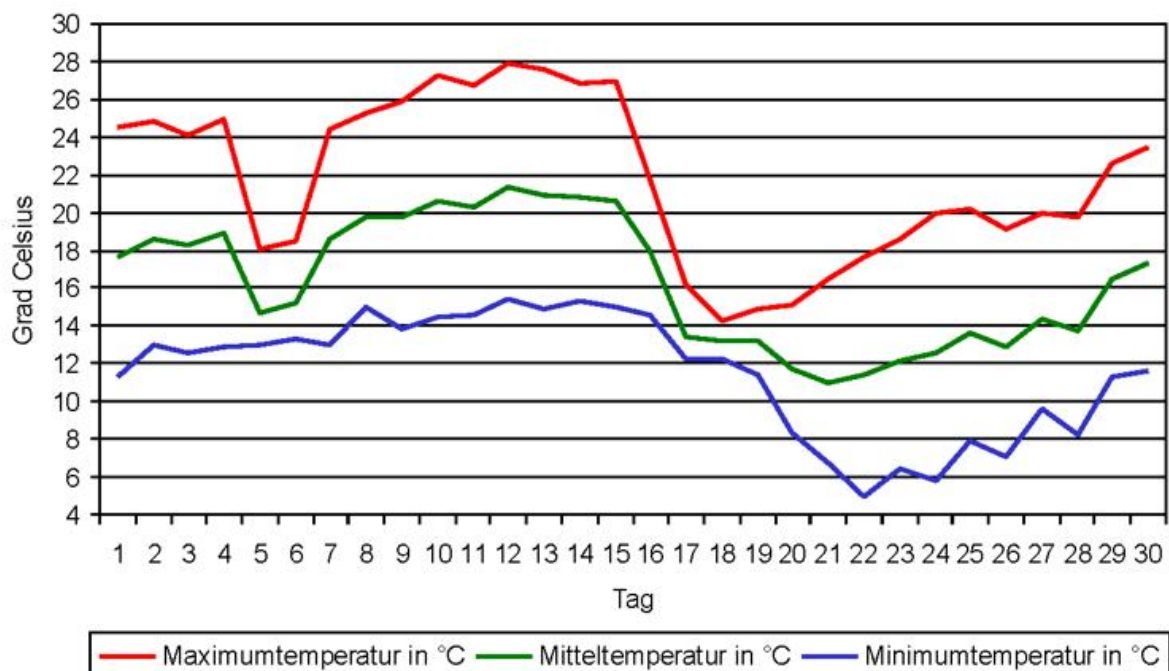
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	94,9 mm
Temperatursumme über 5°C	341 °C
Temperatursumme über 0°C	491 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2016 Station Fürstencell



Temperaturverlauf
September 2016 Station Fürstencell



Klimawerte September 2016 Station Kempten

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	18,2	23,9	13,8	12,5	2,3		84	4,4	1263	359	2,5	2,7	96	01
02	17,7	24,8	12,1	10,8			79	10,2	1906	541	3,3	3,4	93	02
03	17,8	24,2	12,3	10,7	0,0		79	5,6	1672	475	2,7	2,8	90	03
04	17,1	23,3	13,0	10,9	8,7		78	3,7	1013	288	2,9	3,0	96	04
05	14,3	17,2	11,9	11,3	4,0		82	1,3	977	277	1,1	1,2	99	05
06	14,8	20,1	10,3	8,3	0,1		79	7,1	1662	472	2,5	2,7	96	06
07	15,3	23,2	9,3	7,1			77	11,2	2169	616	3,2	3,3	93	07
08	18,5	25,8	11,2	9,4			73	12,0	2119	602	3,9	4,0	89	08
09	18,5	25,3	12,7	11,3			75	10,7	1854	527	3,2	3,2	86	09
10	18,3	25,7	11,4	10,3			79	11,0	1862	529	3,0	3,0	83	10
DEK	17,1	23,4	11,8	10,3	15,1		79	77,2	16497	4685	28,4	29,3	92	DEK
11	18,5	25,7	12,7	11,6	0,0		75	9,5	1831	520	3,2	3,2	79	11
12	18,7	27,5	10,7	9,3			73	11,8	1996	567	4,6	4,6	75	12
13	18,8	27,3	11,8	10,8			74	11,7	1933	549	4,3	4,4	70	13
14	18,8	27,0	11,5	10,4			73	11,6	1935	550	4,5	4,7	66	14
15	16,9	22,3	11,7	9,7	0,0		79	5,0	1124	319	1,9	2,0	64	15
16	15,0	21,7	11,9	11,7	26,1		89	3,3	900	256	0,4	0,5	90	16
17	13,0	16,5	11,4	11,2	2,6		88	0,5	697	198	1,3	1,3	91	17
18	12,2	13,2	11,4	11,3	17,0		93	0,0	341	97	0,4	0,4	104	18
19	11,9	14,3	10,4	10,0	1,9		90	0,0	465	132	0,6	0,7	104	19
20	11,6	14,6	9,6	7,7	0,0		86	0,4	817	232	0,9	1,0	103	20
DEK	15,5	21,0	11,3	10,4	47,6		82	53,8	12039	3419	22,2	22,8	85	DEK
21	10,5	15,2	6,5	5,0			83	3,0	1088	309	1,2	1,4	102	21
22	10,9	19,1	4,3	3,0			82	10,0	1752	498	2,1	2,3	99	22
23	11,4	18,7	6,0	4,4			84	4,9	1176	334	1,8	1,9	97	23
24	11,7	20,5	4,3	3,4			83	10,9	1742	495	2,4	2,5	95	24
25	12,8	21,4	5,9	4,8			80	9,1	1644	467	3,0	3,1	92	25
26	13,1	21,0	6,1	4,6			78	10,6	1645	467	2,7	2,7	89	26
27	12,5	18,6	7,9	6,8	8,4		88	5,4	1110	315	1,5	1,5	96	27
28	13,2	20,6	6,8	5,2			81	9,8	1608	457	2,5	2,6	93	28
29	14,4	21,8	8,5	6,4			71	10,8	1679	477	3,0	3,1	90	29
30	14,5	22,4	8,5	6,6			68	10,8	1690	480	3,7	3,8	86	30
DEK	12,5	19,9	6,5	5,0	8,4		80	85,3	15134	4298	24,0	25,0	94	DEK
GES	15,0	21,4	9,9	8,6	71,1		80	216,3	43670	12402	74,6	77,2	90	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht September 2016 Station Kempten

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	15,0 °C	langjähriges Mittel	12,4 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	71,1 mm	langjähriges Mittel	108,0 mm	Abweichung	-34 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	216,3 h	langjähriges Mittel	164,0 h	Abweichung	32 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	7
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	2
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

Extremwerte

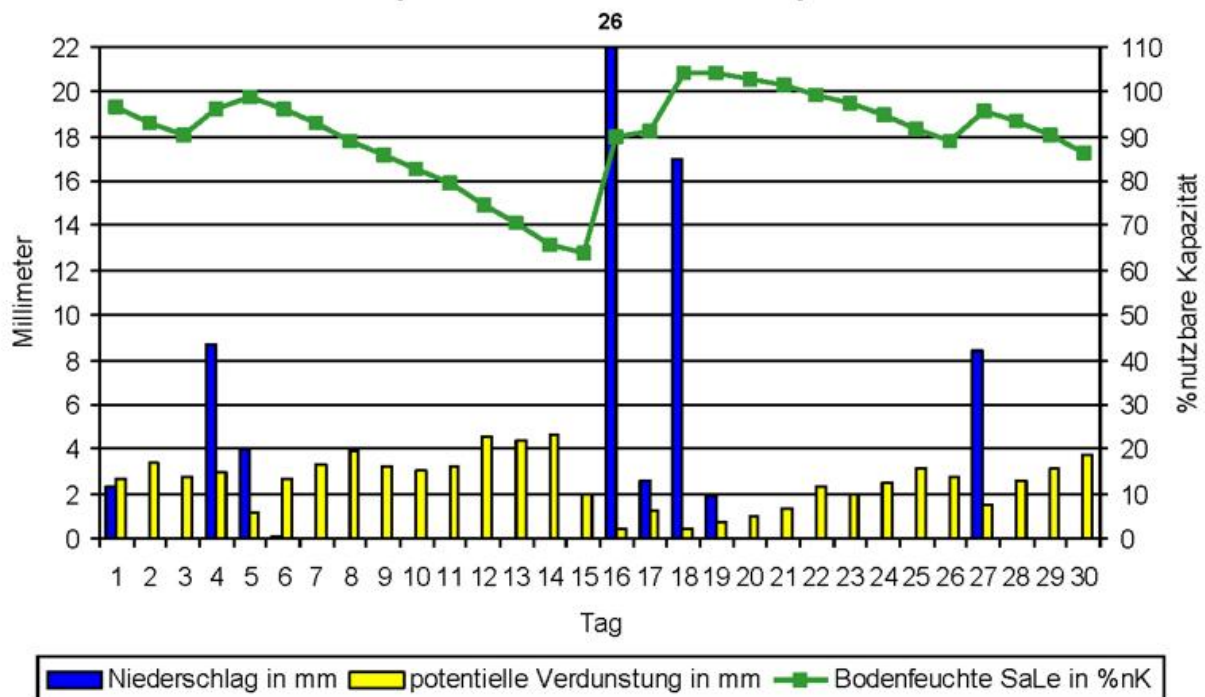
absolute Maximumtemperatur	27,5 °C
absolute Minimumtemperatur	4,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,0 °C
maximale Niederschlagssumme	26,1 mm
maximale Schneedecke	0 cm

Monatssummen

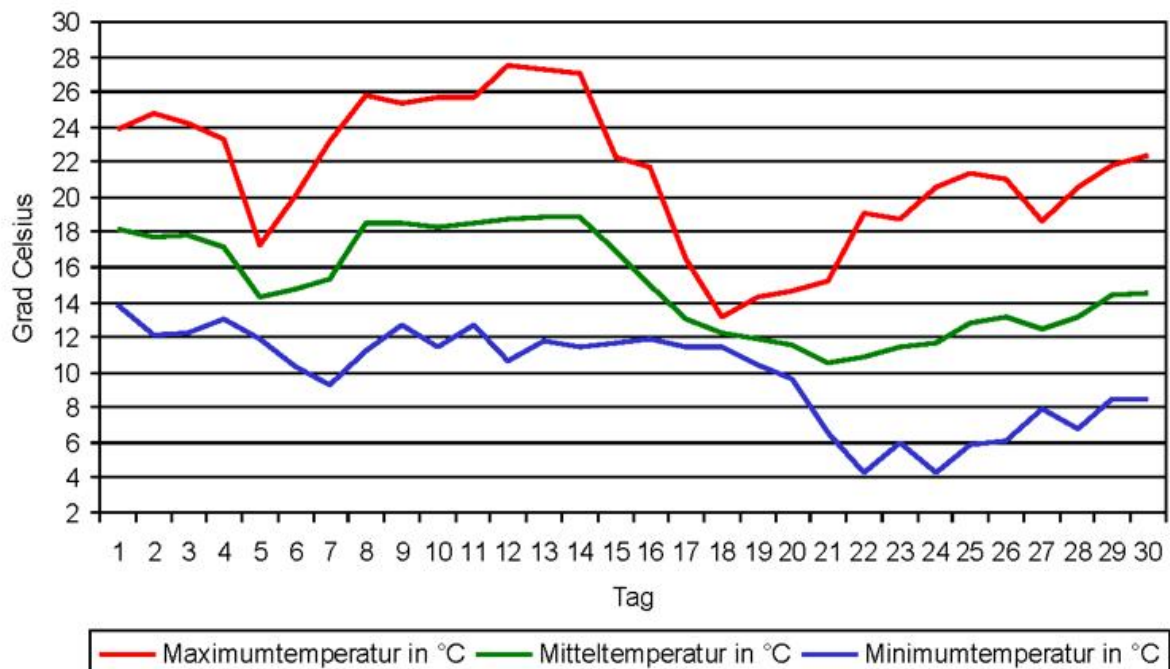
klimatestische Wasserbilanz	49,0 mm
Temperatursumme über 5°C	301 °C
Temperatursumme über 0°C	451 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Diagramme September 2016 Station Kempten

**Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte
September 2016 Station Kempten**



**Temperaturverlauf
September 2016 Station Kempten**



Klimawerte September 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	17,5	24,1	13,0	12,3	2,7		85	3,7	1097	312	2,6	2,6	76	01
02	17,9	24,5	11,5	10,4			79	10,5	2167	615	3,1	3,2	73	02
03	17,6	24,8	11,1	10,1	0,0		80	7,1	1757	499	2,3	2,4	71	03
04	17,8	25,3	11,2	10,2	4,2		79	5,2	1221	347	2,9	3,0	72	04
05	14,8	20,7	11,2	11,0	11,9		76	2,7	1326	377	2,6	2,7	81	05
06	14,0	18,9	9,4	8,3	3,6		86	1,8	951	270	2,1	2,1	83	06
07	14,9	22,1	7,2	6,2			81	11,7	2176	618	2,4	2,4	81	07
08	17,7	26,5	9,3	8,1			75	10,4	2089	593	4,4	4,4	76	08
09	18,4	25,1	12,8	11,8			77	7,3	1635	464	3,6	3,7	72	09
10	17,9	25,0	11,0	10,0			80	9,8	1672	475	2,5	2,6	70	10
DEK	16,9	23,7	10,8	9,8	22,4		80	70,2	16091	4570	28,7	29,1	76	DEK
11	16,3	25,3	10,9	10,1	11,7		86	6,6	1530	435	3,3	3,4	78	11
12	17,7	28,0	10,0	9,0			76	11,3	1902	540	4,4	4,4	74	12
13	18,4	27,0	10,2	9,0			76	11,2	1936	550	4,0	4,1	70	13
14	18,3	26,3	10,3	9,0			75	11,2	1912	543	4,1	4,2	66	14
15	17,3	27,6	10,4	8,6	0,0		75	6,8	1259	358	3,5	3,7	62	15
16	14,8	20,3	9,5	8,5	6,6		83	2,3	902	256	1,6	1,7	67	16
17	12,4	14,4	11,0	11,1	13,2		93	0,0	438	124	0,6	0,6	80	17
18	12,6	15,0	10,9	10,9	9,0		93	0,0	568	161	0,4	0,4	89	18
19	11,3	12,6	10,0	10,0	7,3		94	0,0	266	76	0,3	0,3	96	19
20	11,2	13,6	9,9	9,7	0,3		90	0,0	705	200	0,7	0,7	95	20
DEK	15,0	21,0	10,3	9,6	48,1		84	49,4	11418	3243	22,7	23,6	78	DEK
21	11,0	13,7	9,5	9,7			87	0,6	875	249	0,8	0,8	94	21
22	12,4	18,2	7,1	6,0			79	9,5	1769	502	2,0	2,0	92	22
23	11,7	18,3	5,3	4,0			84	4,7	1072	304	1,8	1,8	91	23
24	12,8	20,2	6,3	4,3			83	10,8	1747	496	2,2	2,2	88	24
25	13,5	21,4	6,1	4,6			79	8,7	1593	452	2,6	2,6	86	25
26	12,7	20,8	5,6	3,8			78	9,9	1654	470	2,6	2,6	83	26
27	12,9	19,7	6,9	5,5			82	6,7	1321	375	1,7	1,7	81	27
28	13,0	21,5	5,9	4,0			81	10,0	1580	449	2,7	2,7	79	28
29	13,6	23,2	5,9	4,4	0,0		76	10,5	1644	467	3,7	3,7	75	29
30	14,1	22,9	6,3	4,5			73	10,2	1650	469	3,8	3,8	71	30
DEK	12,8	20,0	6,5	5,1	0,0		80	81,6	14905	4233	23,8	24,1	84	DEK
GES	14,9	21,6	9,2	8,2	70,5		81	201,2	42414	12046	75,2	76,8	79	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
 T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
 NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
 RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
 GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
 V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
 BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht September 2016 Station Garmisch-Partenkirchen

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	14,9 °C	langjähriges Mittel	12,2 °C	Abweichung	2,7 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	70,5 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	-35 %
-----------------	----------------	---------------------	-----------------	------------	--------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	201,2 h	langjähriges Mittel	161,0 h	Abweichung	25 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	8
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erdbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	9
über 10 Millimeter Niederschlag	3
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

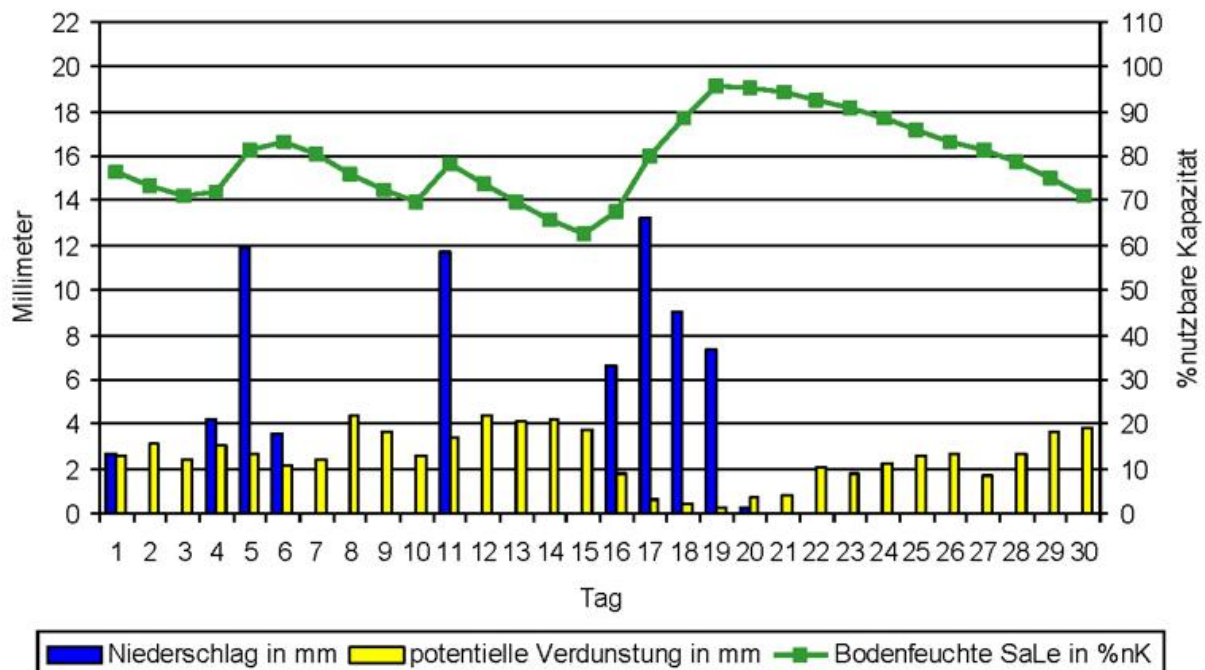
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	28,0 °C
absolute Minimumtemperatur	5,3 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,8 °C
maximale Niederschlagssumme	13,2 mm
maximale Schneedecke	0 cm

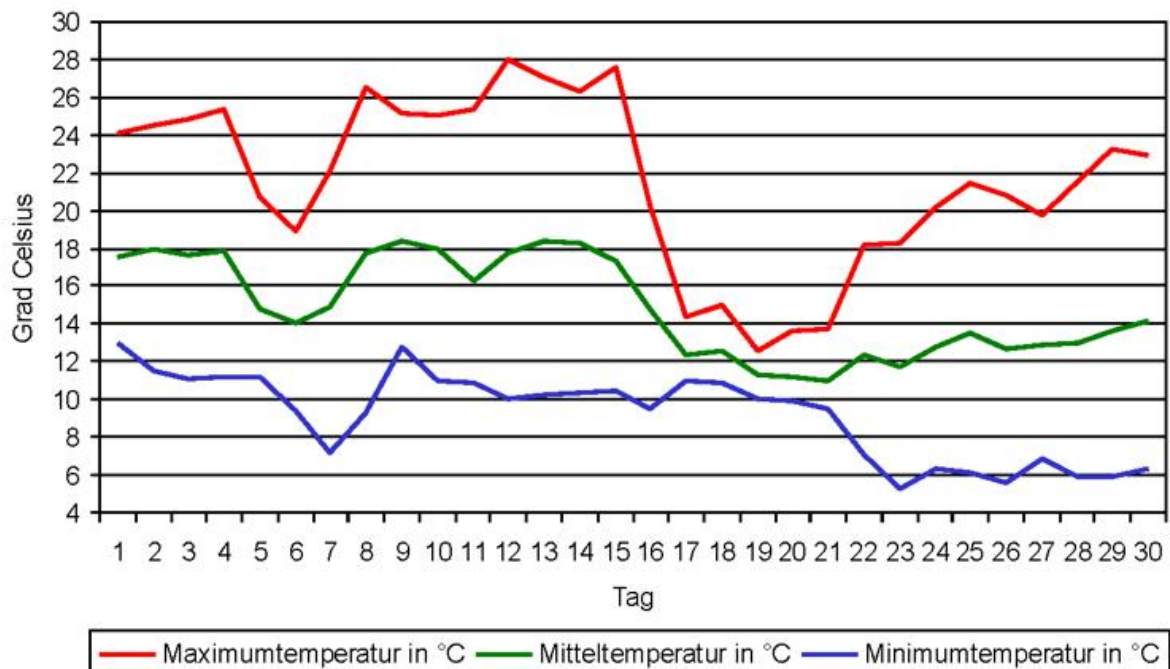
Monatssummen

klimatestische Wasserbilanz	44,0 mm
Temperatursumme über 5°C	297 °C
Temperatursumme über 0°C	447 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2016 Station Garmisch-Partenkirchen



Temperaturverlauf September 2016 Station Garmisch-Partenkirchen



Klimawerte September 2016 Station Chieming

Tag	T _{mit}	T _{max}	T _{min}	T _{emin}	NS	SH	RF	SD	GS	PAR	V _{akt}	V _{pot}	BF _{SL}	Tag
01	19,2	23,8	14,7	12,8			82	6,0	1497	425	2,2	2,3	67	01
02	19,0	24,7	13,3	11,7			76	11,0	2018	573	3,2	3,4	64	02
03	18,7	24,0	12,9	11,5			79	5,2	1534	436	2,4	2,6	61	03
04	19,6	25,9	13,1	11,2	2,5		71	6,1	1442	410	2,9	3,3	61	04
05	15,5	17,3	12,9	12,1	33,2		82	1,2	734	208	0,8	0,9	93	05
06	15,3	19,4	12,6	11,5	1,1		82	0,9	789	224	1,3	1,4	93	06
07	16,6	23,2	11,1	9,9			84	12,1	2087	593	2,0	2,1	91	07
08	18,7	26,6	10,6	8,4			71	12,0	2070	588	3,6	3,7	87	08
09	19,7	26,0	14,5	12,2			74	10,1	1831	520	3,4	3,4	84	09
10	18,9	25,8	13,6	11,8			83	11,7	1833	521	2,3	2,3	82	10
DEK	18,1	23,7	12,9	11,3	36,8		78	76,3	15835	4497	24,2	25,3	78	DEK
11	19,8	26,1	14,1	12,4			79	11,2	1912	543	2,7	2,7	79	11
12	19,7	27,1	13,3	11,7			77	11,5	1880	534	4,0	4,0	75	12
13	19,6	26,4	13,4	11,6			76	11,7	1908	542	3,4	3,5	72	13
14	19,1	26,1	12,5	10,5			79	11,7	1909	542	3,8	3,9	68	14
15	20,4	27,0	13,5	11,7			73	9,8	1774	504	3,4	3,6	64	15
16	18,7	22,1	14,5	14,3	10,0		77	4,0	1166	331	1,9	2,0	73	16
17	12,7	15,0	11,7	11,2	40,8		93	0,0	243	69	0,3	0,3	104	17
18	13,8	15,6	12,0	11,4	3,2		86	0,0	566	161	0,6	0,6	104	18
19	12,4	13,6	11,1	10,6	26,2		95	0,0	148	42	0,1	0,1	104	19
20	11,1	12,7	7,1	5,4	1,1		95	0,0	309	88	0,3	0,3	104	20
DEK	16,7	21,2	12,3	11,1	81,3		83	59,9	11815	3355	20,4	21,1	85	DEK
21	10,6	15,9	5,5	4,1			88	3,1	1120	318	1,2	1,4	103	21
22	11,0	17,6	4,8	3,3			81	11,0	1746	496	2,0	2,2	100	22
23	12,6	18,6	6,2	4,2			83	6,5	1287	366	1,9	2,0	98	23
24	13,2	19,5	7,7	5,9			83	11,0	1662	472	2,0	2,2	96	24
25	13,5	20,9	6,4	4,8			84	11,0	1666	473	1,7	1,7	94	25
26	14,2	22,1	8,3	6,2	0,0		82	7,5	1401	398	2,8	2,9	92	26
27	13,1	20,1	8,0	5,7			86	9,1	1497	425	2,0	2,0	90	27
28	14,1	20,3	7,8	5,8			81	9,4	1405	399	2,0	2,0	88	28
29	16,1	23,6	8,4	6,8			69	10,7	1628	462	3,5	3,5	84	29
30	16,4	24,1	9,6	7,3			67	10,3	1612	458	3,9	3,9	80	30
DEK	13,5	20,3	7,3	5,4	0,0		80	89,6	15024	4267	23,0	23,9	92	DEK
GES	16,1	21,7	10,8	9,3	118,1		81	225,8	42674	12119	67,6	70,3	85	GES

Abkürzungen und Einheiten:

T_{min} – Minimum Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{emin} – Minimum Lufttemperatur in 5 cm [°C];
T_{mit} – Mittel Lufttemperatur in 2 m [°C]; T_{max} – Maximum Lufttemperatur in 2 m [°C];
NS – Niederschlagssumme [mm]; SH – Schneehöhe [cm];
RF – relative Luftfeuchte 14 Uhr [%]; SD – Sonnenscheindauer [h];
GS – Globalstrahlung [J/cm²]; PAR – photosynthetisch aktive Strahlung [J/cm²];
V_{akt} – aktuelle Verdunstung Gras [mm]; V_{pot} – Haude-Verdunstung Gras [mm];
BF_{SL} – Bodenfeuchte Gras, sandiger Lehm [%nK]

Monatsübersicht September 2016 Station Chieming

Vergleich zum langjährigen Mittel 1981 bis 2010

Monatsmittel der Lufttemperatur

aktueller Monat	16,1 °C	langjähriges Mittel	13,5 °C	Abweichung	2,6 K
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	--------------

Monatssumme des Niederschlags

aktueller Monat	118,1 mm	langjähriges Mittel	109,0 mm	Abweichung	8 %
-----------------	-----------------	---------------------	-----------------	------------	------------

Monatssumme der Sonnenscheindauer

aktueller Monat	225,8 h	langjähriges Mittel	158,0 h	Abweichung	43 %
-----------------	----------------	---------------------	----------------	------------	-------------

Anzahl der Tage mit...

Maximumtemperatur unter 0°C (Eistage)	0
Minimumtemperatur unter 0°C (Frosttage)	0
Maximumtemperatur über 25°C (Sommertage)	9
Maximumtemperatur über 30°C (heisse Tage)	0
Erbodenminimumtemperatur unter 0°C	0
über 1 Millimeter Niederschlag	8
über 10 Millimeter Niederschlag	4
einer Schneedecke über 1 Zentimeter	0

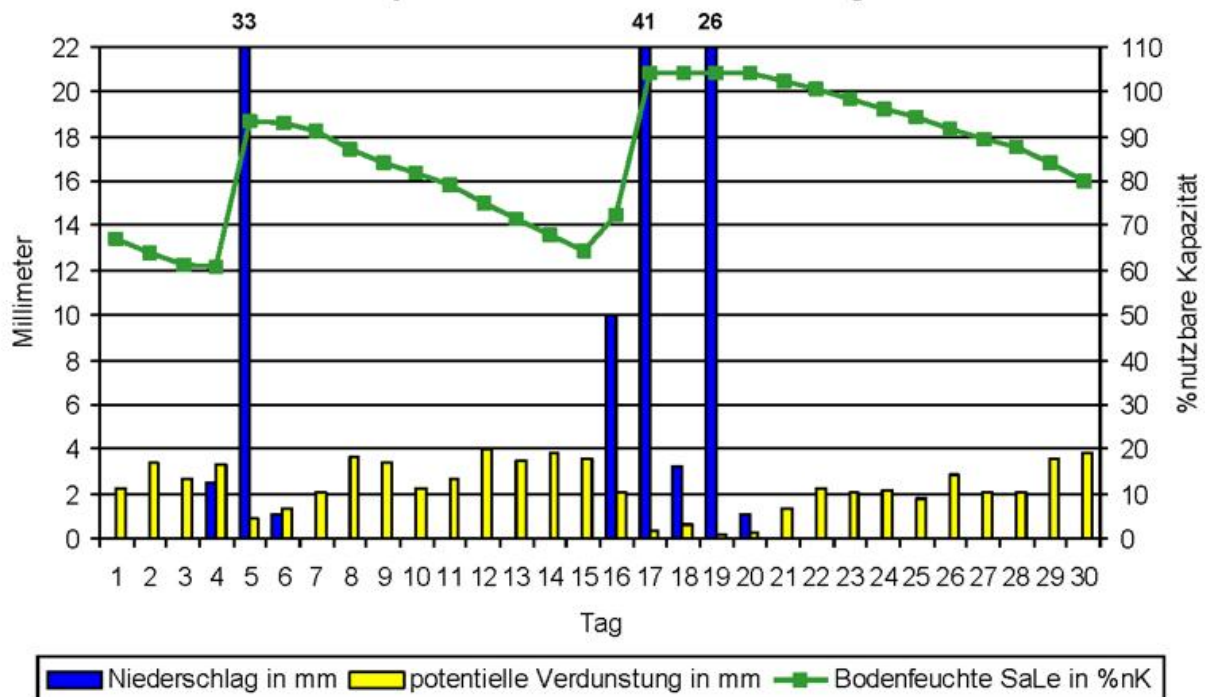
Extremwerte

absolute Maximumtemperatur	27,1 °C
absolute Minimumtemperatur	4,8 °C
absolute Erdbodenminimumtemperatur	3,3 °C
maximale Niederschlagssumme	40,8 mm
maximale Schneedecke	0 cm

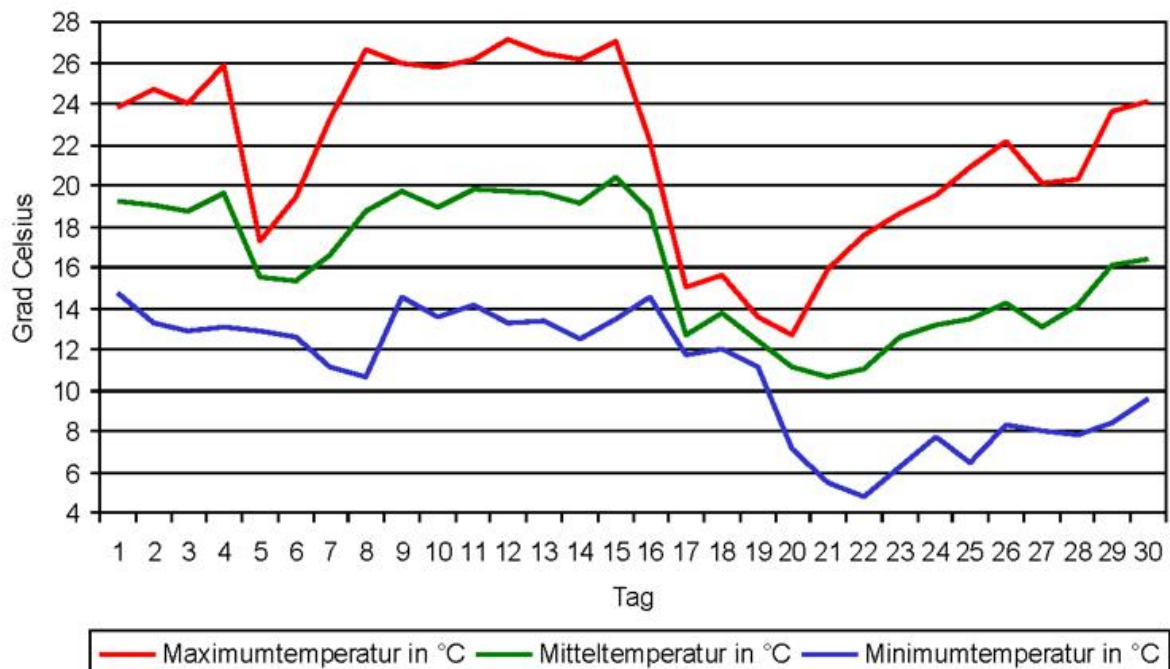
Monatssummen

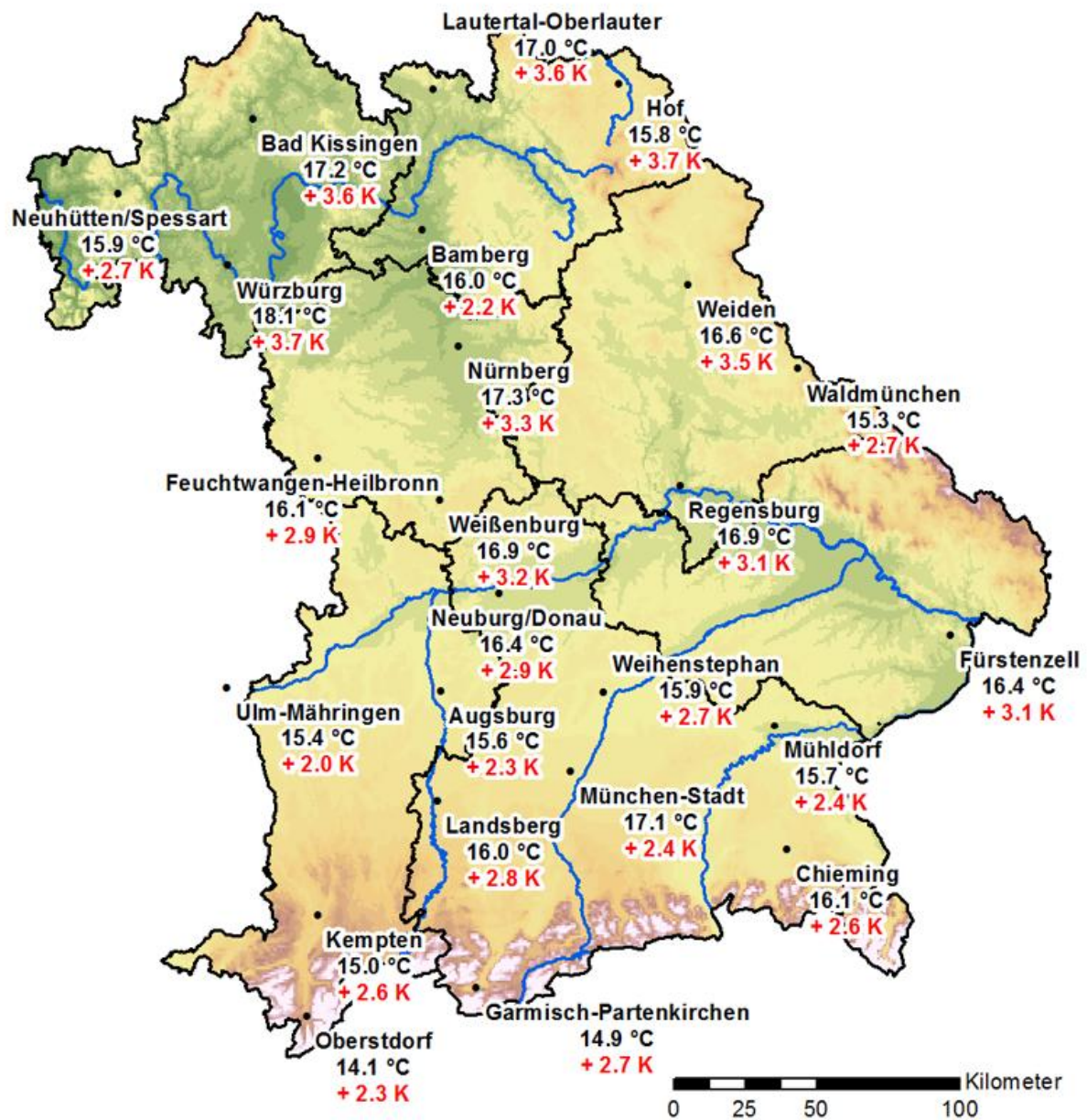
klimatestische Wasserbilanz	107,1 mm
Temperatursumme über 5°C	333 °C
Temperatursumme über 0°C	483 °C
Temperatursumme unter 0°C	0 °C

Verlauf Niederschlag, Verdunstung und Bodenfeuchte September 2016 Station Chieming

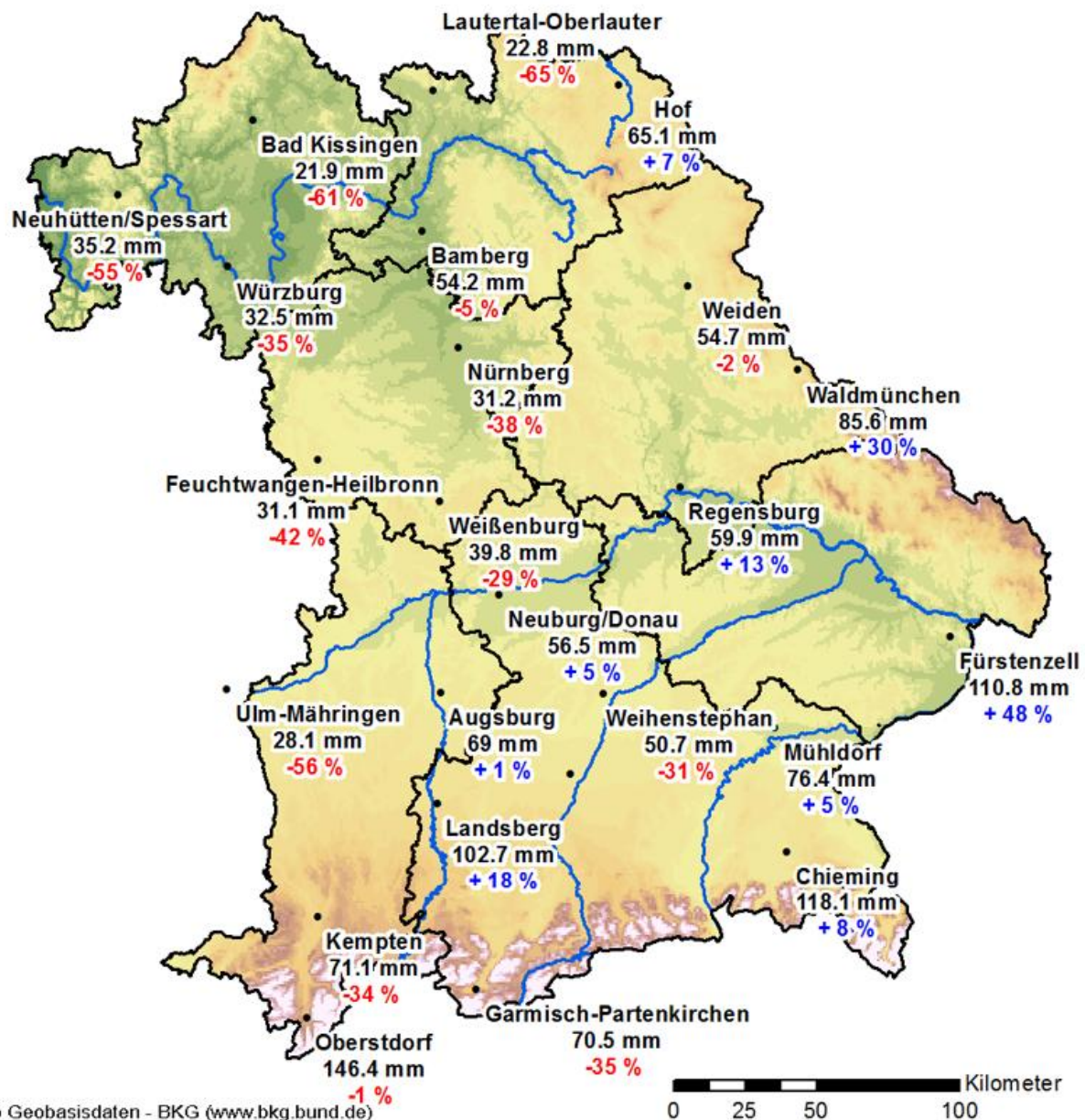


Temperaturverlauf September 2016 Station Chieming

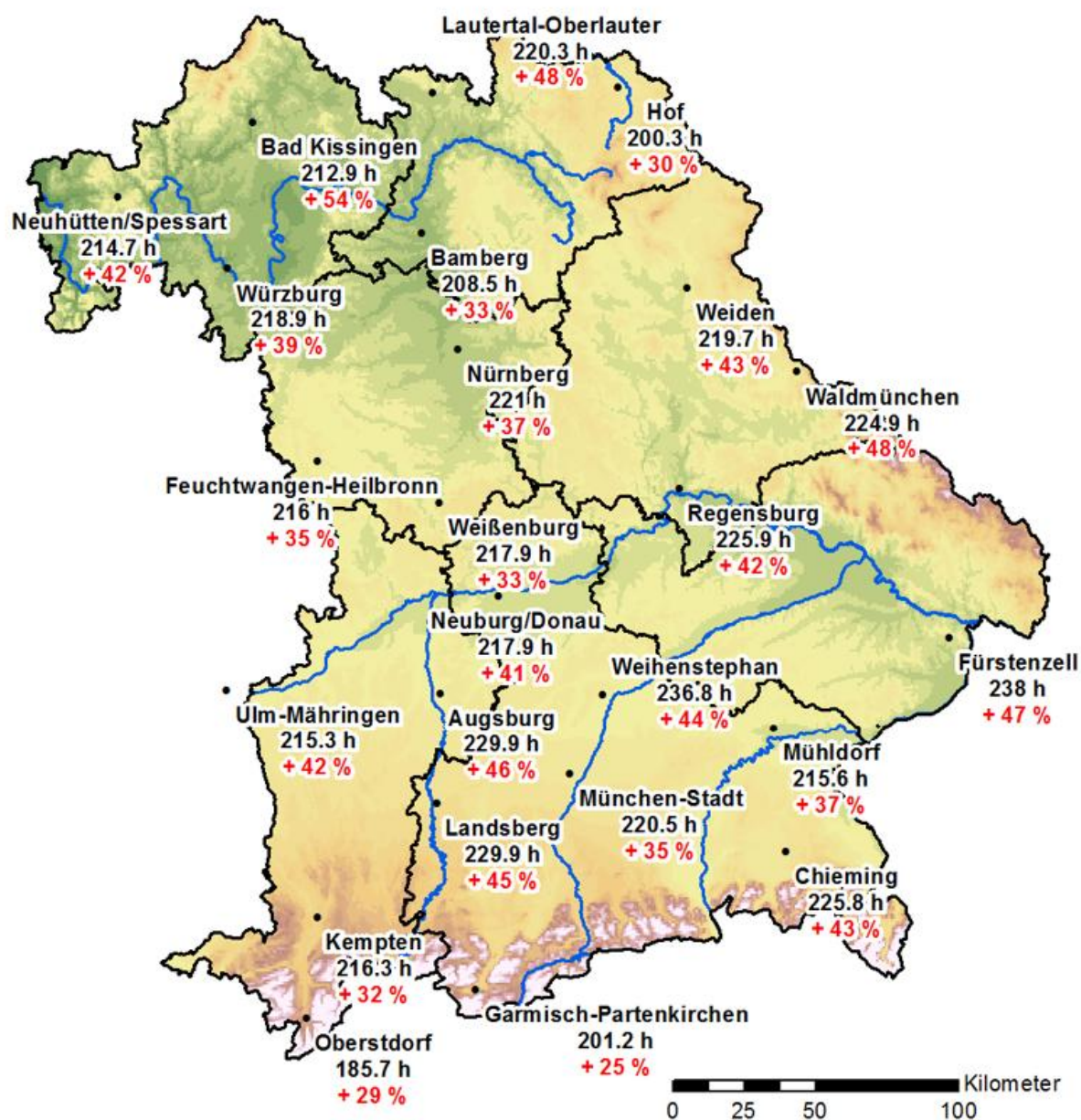




(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)



(c) Geobasisdaten - BKG (www.bkg.bund.de)

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Alpenvorland

03.09.	Mais	Gelbreife Beginn
03.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
03.09.	Mais	Milchreife Beginn
04.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
06.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
08.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
11.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
14.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
16.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
16.09.	Mais	Milchreife Beginn
17.09.	Apfel, frühe Reife	herbstlicher Blattfall
21.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
24.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
25.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
30.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Oberfranken, Oberpfalz und bayerischer Wald

02.09.	Mais	Milchreife Beginn
02.09.	Mais	Milchreife Beginn
02.09.	Mais	Teigreife Beginn
05.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
05.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
06.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
07.09.	Mais	Gelbreife Beginn
08.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
12.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
13.09.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
14.09.	Mais	Gelbreife Beginn
15.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
15.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
16.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
17.09.	Mais	Teigreife Beginn
18.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
18.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
18.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
19.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
19.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
19.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
20.09.	Mais	Ernte
20.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
22.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
23.09.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
24.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
24.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
25.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
26.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
27.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
27.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
30.09.	Rüben	Ernte
30.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Schwaben, Nördliches Oberbayern und Niederbayern

02.09.	Mais	Teigreife Beginn
06.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
07.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
09.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
14.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
14.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
15.09.	Rüben	Ernte
15.09.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
16.09.	Mais	Gelbreife Beginn
17.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
17.09.	Mais	Ernte
20.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
21.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
22.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
22.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
26.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
27.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
28.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
29.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Unter- und Mittelfranken

01.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
02.09.	Apfel, frühe Reife	Pflückreife Beginn
02.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
02.09.	Hafer	Ernte
04.09.	Mais	Milchreife Beginn
05.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
05.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
05.09.	Weinrebe, frühe Reife	Reife Beginn
05.09.	Mais	Teigreife Beginn
06.09.	Mais	Teigreife Beginn
06.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
08.09.	Hafer	Ernte
08.09.	Mais	Teigreife Beginn
09.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
10.09.	Mais	Milchreife Beginn
10.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
10.09.	Mais	Gelbreife Beginn
10.09.	Apfel	Pflückreife Beginn
11.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
12.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
12.09.	Mais	Gelbreife Beginn
12.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
12.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
13.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
13.09.	Mais	Gelbreife Beginn
14.09.	Mais	Ernte
14.09.	Mais	Silo-Ernte Beginn
14.09.	Winterraps	Auflaufen Beginn
15.09.	Mais	Ernte
16.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
16.09.	Mais	Gelbreife Beginn
19.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
20.09.	Weinrebe, frühe Reife	Lese
21.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
21.09.	Mais	Ernte
21.09.	Apfel, späte Reife	Pflückreife Beginn
22.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
23.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
23.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
24.09.	Winterroggen	Bestellung Beginn
24.09.	Birne, frühe Reife	Pflückreife Beginn
25.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn

mittlere Eintrittsdaten phänologischer Phasen September 2016

Unter- und Mittelfranken

26.09.	Winterroggen	Auflaufen Beginn
26.09.	Winterraps	Bestellung Beginn
27.09.	Birne, späte Reife	Pflückreife Beginn
28.09.	Winterraps	Rosettenbildung Beginn
28.09.	Winterweizen	Bestellung Beginn
28.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn
28.09.	Wintergerste	Bestellung Beginn
29.09.	Süßkirsche, frühe Reife	herbstliche Blattverfärbung
29.09.	Winterweizen	Auflaufen Beginn
30.09.	Wintergerste	Auflaufen Beginn